МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР



НАСТАВЛЕНИЕ
по
СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

7,62-мм
САМОЗАРЯДНЫЙ КАРАБИН
СИМОНОВА
(СКС)

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР



НАСТАВЛЕНИЕ
ПО
СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

★

7,62-мм
САМОЗАРЯДНЫЙ КАРАБИН
СИМОНОВА
(СКС)

Издание третье

МОСКВА
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1984

НАСТАВЛЕНИЕ ПО СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

7,62-мм самозарядный карабин Симонова (СКС)

Издание второе, исправленное и дополненное

Под наблюдением *Н. И. Найдина*

Редактор *В. М. Чайка*
Технический редактор *М. В. Федорова*
Корректор *Г. А. Соколова*

Сдано в набор 06.09.82. Подписано в печать 25.05.84. Г-70299
Формат 70×90/32. Печ. л. 4¼. Усл. печ. л. 4,97.
Усл. кр.-отт. 5,04. Уч.-изд. л. 4,37
Изд. № 5/8763 Бесплатно Зак. 147

Воениздат, 103160, Москва, К-160
2-я типография Воениздата
191065, Ленинград, Д-65, Дворцовая пл., д. 10

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО КАРАБИНА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Глава I

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение и боевые свойства карабина

1. 7,62-мм самозарядный карабин Симонова (рис. 1) является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы противника.

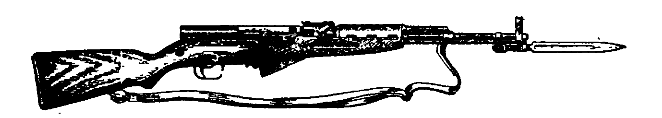


Рис. 1. Общий вид самозарядного карабина Симонова

2. Для стрельбы из карабина применяются патроны обр. 1943 г. с обыкновенными (со стальным сердечником), трассирующими, бронебойно-зажигательными и зажигательными пулями.

Стрельба ведется одиночными выстрелами. Подача патронов при стрельбе производится из магазина. Емкость магазина — 10 патронов.

Наиболее действительный огонь из карабина — на расстояния до 400 м. Прицельная дальность стрельбы 1000 м. Дальность прямо-

го выстрела по грудной фигуре 365 м. Сосредоточенный огонь из карабинов ведется на дальность до 800 м, а по самолетам и парашютистам — до 500 м.

Боевая скорострельность 35—40 выстрелов в минуту.

Масса карабина с магазином, снаряженным 10 патронами, 3,9 кг.

Понятие об устройстве и работе карабина

3. Карабин состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 2):

— ствола со ствольной коробкой, прицельным приспособлением и штыком;
— крышки ствольной коробки;
— затвора;
— возвратного механизма;
— газовой трубки со ствольной накладкой;
— газового поршня;
— толкателя с пружиной;
— ударно-спускового механизма;
— магазина;
— ложи.

В комплект карабина входят: принадлежность, ремень, обоймы и патронные сумки.

4. Карабин — оружие самозарядное, так как перезаряжание его производится автоматически, а ударно-спусковой механизм позволяет вести огонь только одиночными выстрелами. Для перезаряжания используется энергия пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню.

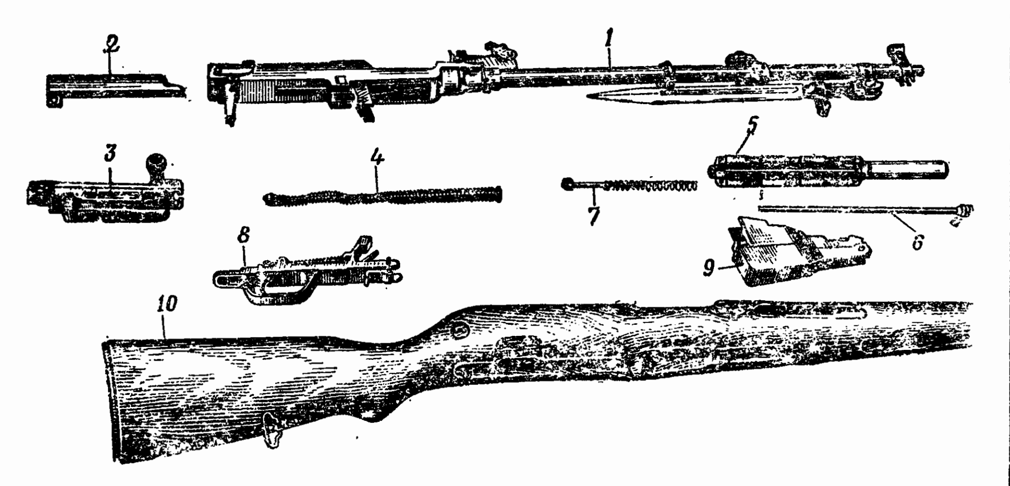


Рис. 2. Основные части и механизмы самозарядного карабина:

1 — ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением и штыком; *2* — крышка ствольной коробки; *3* — затвор; *4* — возвратный механизм; *5* — газовая трубка со ствольной накладкой; *6* — газовый поршень; *7* — толкатель с пружиной; *8* — ударно-спусковой механизм; *9* — магазин; *10* — ложа

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в стенке ствола в газовую камеру и приводит в движение газовый поршень, толкатель, а вместе с ними и затвор. При отходе назад затвор открывает канал ствола, сжимает возвратную пружину и взводит курок на боевой взвод. При этом происходит извлечение гильзы из патронника и выбрасывание ее наружу.

Не задерживаясь в заднем положении, затвор под действием возвратного механизма возвращается вперед, досылает очередной патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола.

Запирание затвора осуществляется тем, что боевая грань остова затвора упирается в боевой упор, а запирающий выступ стебля затвора удерживает остов затвора в этом положении.

Чтобы произвести следующий выстрел, необходимо отпустить спусковой крючок и вновь нажать на него. При выстреле последним патроном затвор встанет на останов затвора и не пойдет вперед. Это является сигналом для стрелка о том, что надо снова зарядить карабин.

Глава II

РАЗБОРКА И СБОРКА КАРАБИНА

5. Разборка карабина может быть неполная и полная. Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра карабина. Пол-

ная разборка производится для чистки при сильном загрязнении карабина, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку и при ремонте. Излишне частая разборка карабина вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

Разборку и сборку производить на столе или чистой подстилке. Части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно. При разборке и сборке не применять излишних усилий и резких ударов.

Обучение разборке и сборке на боевых карабинах допускается лишь в исключительных случаях и с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

6. Порядок неполной разборки карабина.

Во всех случаях перед разборкой проверить, разряжен ли карабин.

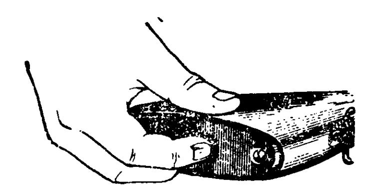


Рис. 3. Извлечение пенала из гнезда приклада

1) **Вынуть пенал с принадлежностью** (рис. 3). Взять карабин в левую руку, пальцем правой руки утопить крышку гнезда в затыльнике приклада так, чтобы пенал принадлежности под действием пружины вышел из

своего гнезда. Раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик и выколотку.

2) **Отделить шомпол** (рис. 4). Отвести штык в сторону, отжать головку шомпола от ствола и вынуть шомпол вверх, повернуть штык вниз и прижать его к цевью (перевести штык в походное положение).

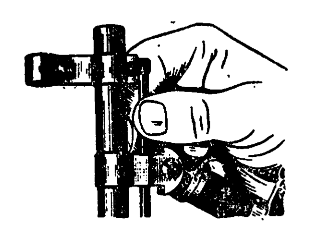


Рис. 4. Отделение шомпола

3) **Отделить крышку ствольной коробки** (рис. 5). Взять карабин левой рукой за шейку ложи, пальцами правой руки повернуть флажок чеки крышки вверх и, нажимая большим пальцем левой руки на крышку (подавая ее вперед), оттянуть чеку до отказа вправо, отделить крышку от ствольной коробки.

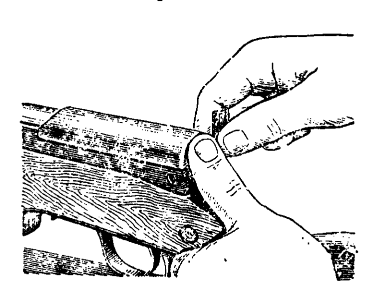


Рис. 5. Отделение крышки ствольной коробки

4) **Вынуть возвратный механизм.** Взять его правой рукой и вынуть из канала стебля затвора.

5) **Вынуть затвор** (рис. 6). Удерживая карабин левой рукой за цевье, правой отвести

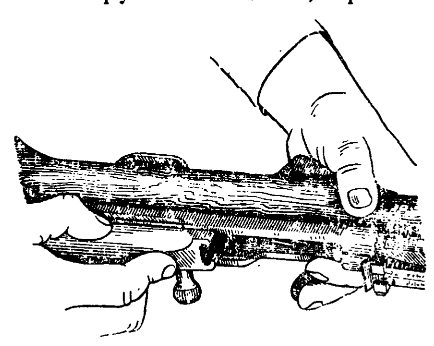


Рис. 6. Отделение затвора от ствольной коробки

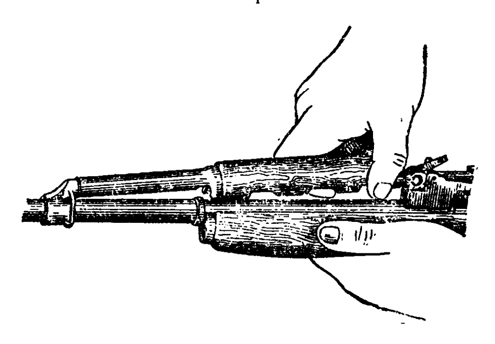


Рис. 7. Отделение газовой трубки со ствольной накладкой

затвор за рукоятку назад, повернуть карабин правой стороной вниз и вынуть стебель затвора вместе с остовом.

6) **Отделить остов от стебля затвора,** удерживая затвор за стебель.

7) **Отделить газовую трубку со ствольной накладкой** (рис. 7). Удерживая карабин левой рукой за цевье, правой рукой с помощью выколотки повернуть флажок замыкателя газовой трубки вверх так, чтобы его нижний ограничитель уперся в верхнюю кромку паза, приподнять задний конец трубки и снять ее с патрубка газовой камеры. После этого наклонить газовую трубку вниз и извлечь газовый поршень.

Примечание. В карабинах первого выпуска поворот флажка замыкателя газовой трубки производится без использования выколотки.

7. Порядок сборки карабина после неполной разборки:

1). **Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.** Вставить газовый поршень в газовую трубку, взять карабин левой рукой за цевье, правой рукой надвинуть газовую трубку передним концом на патрубок газовой камеры и прижать задний конец ствольной накладки к стволу, повернуть флажок замыкателя газовой трубки вниз до отказа.

2) **Присоединить остов к стеблю затвора** (рис. 8).

3) **Вставить затвор в ствольную коробку.** Открыть крышку магазина; удерживая карабин левой рукой за цевье ложи, повернуть его правой стороной вниз; правой рукой вставить затвор и продвинуть его вперед; повернуть ка-

рабин затвором вверх и закрыть крышку магазина.

4) **Вставить возвратный механизм** в канал стебля затвора концом, на который надета муфта.

5) **Присоединить крышку ствольной коробки.** Повернуть флажок чеки крышки вверх и оттянуть чеку вправо; наложить крышку на ствольную коробку и подать ее вперед; придерживая крышку большим пальцем левой руки, закрепить ее чекой и повернуть флажок чеки вниз.

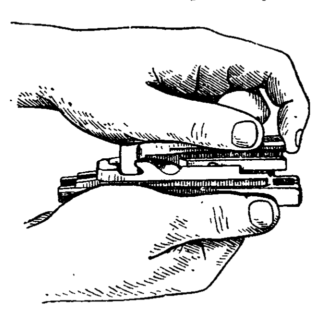


Рис. 8. Присоединение остова к стеблю затвора

6) **Присоединить шомпол.** Отвести штык в сторону, вставить шомпол и поставить штык на место.

7) **Вложить пенал в гнездо приклада.** Уложить в корпус пенала протирку, ершик, выколотку и закрыть его крышкой пенала; вложить пенал в гнездо приклада крышкой пенала к себе.

8) **Спустить курок.** Снять с предохранителя, повернув флажок предохранителя вниз; спустить курок; поставить на предохранитель, повернув флажок предохранителя вверх.

8. **Порядок полной разборки карабина:**

1) **Произвести неполную разборку,** руководствуясь ст. 6.

2) **Вынуть толкатель с пружиной** (рис. 9). Левой рукой взять карабин за цевье под при-

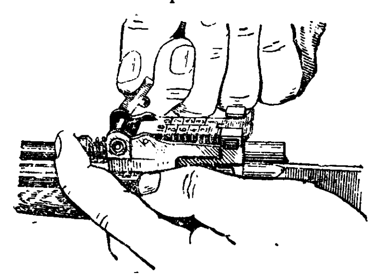


Рис. 9. Извлечение толкателя с его пружиной

целом; удерживая толкатель пальцем левой руки, правой рукой повернуть флажок замы-

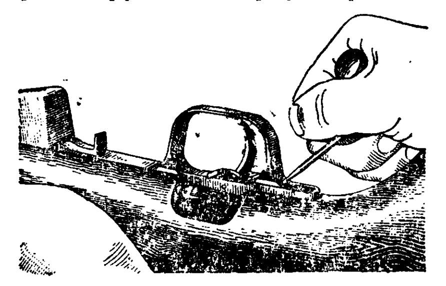


Рис. 10. Утапливание защелки спусковой скобы при отделении ударно-спускового механизма

кателя газовой трубки вверх; вынуть толкатель вместе с пружиной и снять пружину с толкателя; повернуть флажок замыкателя газовой трубки вниз.

3) **Отделить ударно-спусковой механизм.** Положить карабин на левую руку магазином вверх; проверить, поставлен ли карабин на предохранитель (если нет, поставить); выколоткой, вставленной в корпус пенала, утопить защелку спусковой скобы (рис. 10); взяться за спусковую скобу и отделить ударно-спусковой механизм.

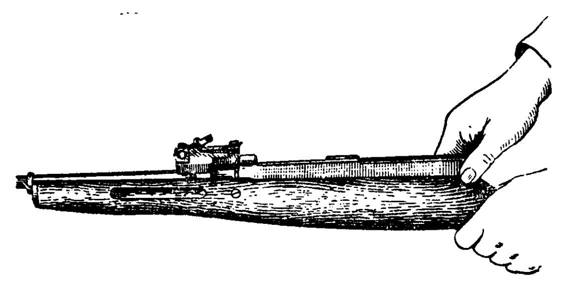


Рис. 11. Отделение ствола со ствольной коробкой от ложи

4) **Отделить магазин.** Взять магазин за корпус и вынуть его.

Нельзя отделять магазин от карабина и присоединять его при наличии затвора в ствольной коробке, так как это приведет к повреждению загибов магазина.

5) **Отделить ствол со ствольной коробкой от ложи.** Поставить штык в боевое положение; взять карабин левой рукой за шейку ложи, правой — за ствольную коробку и чеку и усилием рук или легкими ударами руки по прикладу отделить ствол (рис. 11); поставить штык в походное положение.

6) **Разобрать ударно-спусковой механизм.** Произвести спуск курка, для этого снять с предохранителя, указательным пальцем левой

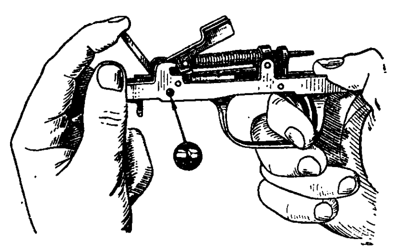


Рис. 12. Спуск курка с боевого взвода при отделенном ударно-спусковом механизме

руки нажать на конец рычага автоспуска (рис. 12) и, наблюдая в отверстие спусковой скобы, совместить спусковой рычаг с шепталом, одновременно нажать на спусковой крючок.

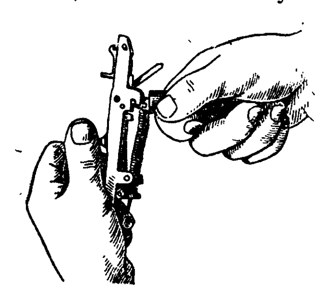


Рис. 13. Отделение курка

Отделить курок (рис. 13), для чего взять ударно-спусковой механизм в левую руку, правой рукой надеть корпус пенала на курок; нажимая корпусом пенала на курок (так, чтобы он не встал на боевой взвод), сжать боевую пружину, вывести цапфы курка из вырезов стойки спусковой скобы; посте-

пенно ослабляя нажим, вывести стержень из кольцеобразных муфт автоспуска и спускового рычага.

Снять боевую пружину со стержня.

7) **Разобрать возвратный механизм** (рис. 14). Надеть направляющую трубку на головку шомпола и упереть шомпол в стол

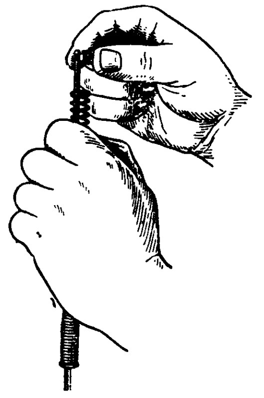


Рис. 14. Разборка возвратного механизма

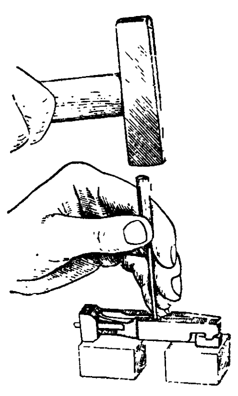


Рис. 15. Выбивание шпильки при отделении ударника и выбрасывателя

или предмет, сжать возвратную пружину и снять муфту; снять пружину с направляющей трубки и стержня; вынуть из трубки шомпол, а затем направляющий стержень.

8) **Отделить ударник и выбрасыватель от остова затвора.**

Выколоткой с помощью молотка выбить шпильку из отверстия (рис. 15); вынуть удар-

ник, усилием пальцев подать выбрасыватель назад и вверх и отделить его от остова (рис. 16); поворачивая пружину выбрасывателя против часовой стрелки, вынуть ее из канала выбрасывателя.

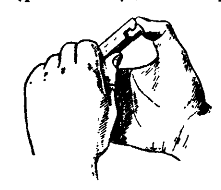


Рис. 16. Отделение выбрасывателя от остова затвора

Примечание. В затворах первого выпуска надо отделить выбрасыватель, вынуть пружину выбрасывателя, выбить шпильку, вынуть ударник с пружиной, снять пружину с ударника.

9. Порядок сборки карабина после полной разборки:

1) **Присоединить к остову затвора выбрасыватель и ударник.** Вложить в канал выбрасывателя пружину выбрасывателя; вложить выбрасыватель с пружиной в гнездо для выбрасывателя на остове затвора, для чего нажать спереди на выбрасыватель и дослать его на свое место.

Вставить ударник в канал остова затвора так, чтобы вырез в ударнике совпал с отверстием для шпильки, закрепить ударник шпилькой.

Примечание. В затворах первого выпуска сначала надеть на ударник его пружину и присоединить ударник, затем вставить выбрасыватель с его пружиной.

2) **Собрать возвратный механизм.** Вставить направляющий стержень в направляющую трубку; надеть направляющую трубку на головку шомпола и поставить его отвесно на

стол; надеть возвратную пружину, сжать ее и надеть муфту. Извлечь шомпол из направляющей трубки (в карабинах первого выпуска муфту надевать цилиндрическим выступом к пружине).

3) **Собрать ударно-спусковой механизм.** Присоединить курок, для чего надеть боевую пружину на стержень, а на курок — корпус пенала, ввести конец стержня в кольцеобразные муфты и, нажимая на курок с помощью корпуса пенала, сжать боевую пружину и завести цапфы курка в вырезы стойки спусковой скобы.

4) **Присоединить ствол со ствольной коробкой к ложе.** Поставить штык в боевое положение; взять в левую руку ложу, в правую — ствол со ствольной коробкой, направить кольцо цевья в вырез цевья и вложить ствол со ствольной коробкой в желоб ложи; поставить штык в походное положение.

5) **Присоединить магазин.** Положить карабин на левую руку прицелом вниз. Ввести магазин передней частью в окно ложи до соприкосновения со стволом, затем продвинуть по стволу до упора выступа магазина в зацеп и опустить заднюю часть магазина на ствольную коробку.

6) **Присоединить ударно-спусковой механизм.** Взвести курок на боевой взвод и поставить на предохранитель; положить карабин на левую руку прицелом вниз; вставить концы шпильки в вырезы передней стойки ствольной коробки и подать ударно-спусковой механизм

вперед и вниз; ладонью правой руки (рис. 17) ударить по спусковой скобе так, чтобы защелка спусковой скобы вошла в ее отверстие. После присоединения ударно-спускового механизма снять карабин с предохранителя и проверить, надежно ли удерживается ударно-спусковой механизм защелкой спусковой скобы. Поставить карабин на предохранитель.

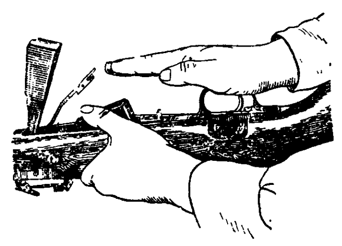


Рис. 17. Присоединение ударно-спускового механизма

Нельзя присоединять ударно-спусковой механизм, если флажок предохранителя находится в нижнем положении, так как это приведет к погибу защелки спусковой скобы.

7) **Вставить толкатель с пружиной.** Повернуть флажок замыкателя газовой трубки вверх; надеть пружину на толкатель; вставить толкатель с пружиной в канал колодки прицела; указательным пальцем левой руки утопить толкатель, а правой рукой повернуть флажок замыкателя газовой трубки вниз до входа ограничителя в верхнюю кромку паза.

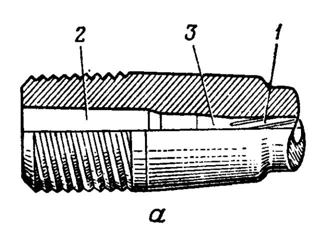
8) **Дальнейшую сборку производить,** руководствуясь ст. 7.

Глава III

НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ КАРАБИНА, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ПАТРОНОВ

Назначение, устройство частей и механизмов карабина

10. Ствол (рис. 18) служит для направления полета пули. Внутри он имеет канал с



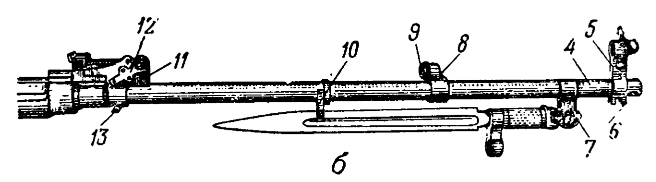


Рис. 18. Ствол:

а — казенная часть в разрезе; *б* — наружный вид; *1* — нарезная часть; *2* — патронник; *3* — пульный вход; *4* — трубка ствола; *5* — верхняя стойка; *6* — упор для головки шомпола; *7* — нижняя стойка; *8* — газовая камера; *9* — патрубок газовой камеры; *10* — кольцо цевья; *11* — колодка прицела; *12* — замыкатель газовой трубки; *13* — зацеп для магазина

четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. Нарезы служат для придания пуле вращательного движения. Промежутки меж-

ду нарезами называются полями. Расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру) называется калибром канала ствола. У карабина он равен 7,62 мм. В казенной части (рис. 18, *а*) канал гладкий и сделан по форме гильзы. Эта часть канала ствола служит для помещения патрона и называется патронником. Переход от патронника к нарезной части канала ствола называется пульным входом.

В стенке ствола имеется отверстие для отвода части пороховых газов в газовую камеру. На казенном срезе ствола сделан вырез для зацепа выбрасывателя.

На стволе (рис. 18, *б*) наглухо закреплены:

— трубка ствола, которая имеет верхнюю стойку для крепления мушки и нижнюю стойку для крепления штыка; верхняя стойка имеет упор для головки шомпола, а нижняя — отверстие для шомпола;

— газовая камера для направления пороховых газов из отверстия ствола на газовый поршень, для этого она имеет наклонное отверстие, которое совмещено с отверстием в стенке ствола, и патрубок, слева на газовой камере — антабка для ремня;

— кольцо цевья для соединения ложи со стволом; в кольце цевья имеются отверстие для шомпола и вырез для лезвия штыка;

— колодка прицела, которая имеет замыкатель газовой трубки, сквозной канал для толкателя с пружиной, зацеп для магазина.

Ствол посредством резьбы соединен со ствольной коробкой и от нее не отделяется.

11. Ствольная коробка (рис. 19) служит для соединения частей и механизмов карабина, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запирания затвора.

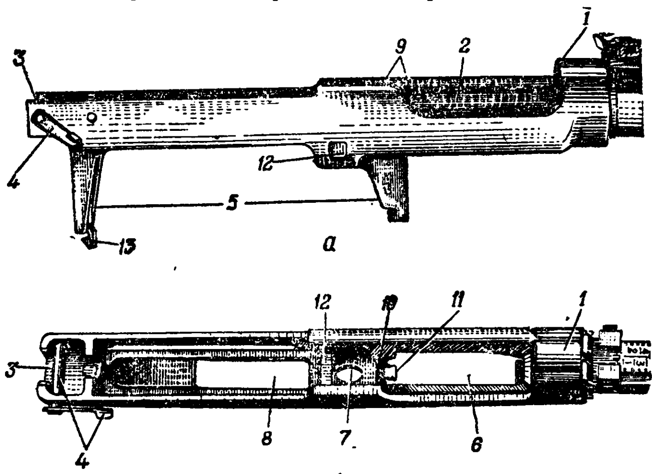


Рис. 19. Ствольная коробка:

а — вид сбоку; *б* — вид сверху; *1* — трубка для толкателя; *2* — вырез для выбрасывания гильз; *3* — вырез для выступа крышки ствольной коробки; *4* — чека с флажком; *5* — стойки для крепления ударно-спускового механизма; *6* — окно для подачи патронов; *7* — отверстие для рычага автоспуска; *8* — окно для головки курка; *9* — направляющие выступы; *10* — отражатель; *11* — останов затвора; *12* — боевой упор; *13* — защелка спусковой скобы

Ствольная коробка имеет:

— сверху в передней части — трубку для толкателя; с правой стороны — вырез для выбрасывания гильзы; сзади — вырез для выступа крышки ствольной коробки и чеку с флажком;

— снизу — две стойки (передняя с вырезами и задняя с защелкой) для крепления ударно-спускового механизма; окно для подачи патронов из магазина; отверстие для рычага автоспуска; окно для головки курка;

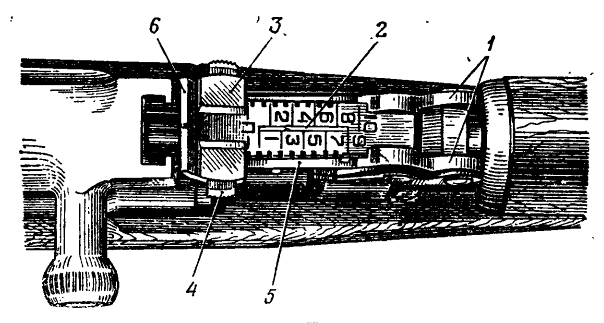


Рис. 20. Прицел:

1 — колодка прицела; *2* — прицельная планка; *3* — хомутик; *4* — защелка; *5* — сектор; *6* — гривка с прорезью

— внутри — направляющие выступы для движения затвора; отражатель для отражения гильзы (патронов); останов затвора с пружиной для удержания затвора в открытом положении; боевой упор для запирания затвора;

— на правой стенке сзади — фиксирующий выем для флажка чеки;

— на левой стенке — номер карабина и риску, показывающую соединение ствола со ствольной коробкой.

Сверху ствольная коробка закрывается крышкой.

12. Прицельное приспособление служит для наводки карабина при стрельбе по це-

лям на различные расстояния. Оно состоит из прицела и мушки.

Прицел (рис. 20) состоит из колодки прицела с пластинчатой пружиной, прицельной планки и хомутика с защелками и пружинами.

Колодка прицела имеет два сектора для придания прицельной планке определенной высоты и отверстия для крепления прицельной планки. В колодке прицела закреплена пластинчатая пружина для удержания прицельной планки в приданном положении.

Прицельная планка имеет гривку с прорезью для прицеливания и вырезы для защелок хомутика. На планке нанесена шкала с делениями от 1 до 10 и буквой «П». Цифры обозначают дальности стрельбы в сотнях метров; «П» обозначает постоянную установку прицела, соответствующую прицелу 3.

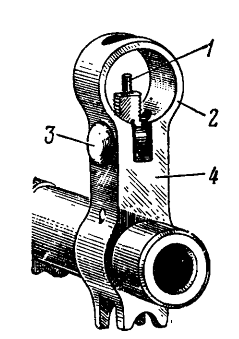


Рис. 21. Мушка:
1 — мушка; 2 — предохранитель мушки; 3 — полозок; 4 — верхняя стойка

Для установки прицела на требуемое расстояние необходимо передний срез хомутика совместить с риской под соответствующей цифрой на прицельной планке. Точность установки прицела фиксируется защелками хомутика. При постоянной установке прицела хомутик смещен назад до отказа.

Мушка (рис. 21) ввинчена в полозок, кото-

рый закреплен в верхней стойке трубки ствола.

На полозке мушки и на стойке трубки ствола нанесены риски, определяющие правильность положения мушки.

13. Штык (клинковый неотъемно-откидной, рис. 22) применяется для поражения противника в рукопашном бою. Он состоит из клинка с основанием и трубки с пружиной. Своим основанием штык крепится осью к нижней стойке трубки ствола.

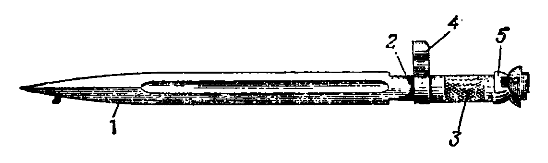


Рис. 22. Штык:

1 — клинок; *2* — основание штыка; *3* — трубка с пружиной; *4* — кольцо трубки; *5* — кольцевой выступ

Трубка штыка с пружиной служит для крепления штыка в боевом и походном положении. Она надета на основание штыка и имеет: на передней части — кольцо для крепления штыка к дульной части ствола в боевом положении, на задней части — кольцевой выступ с вырезами. Кольцевой выступ обеспечивает удержание шомпола, примкнутого к стволу, а вырезы удерживают штык на нижней стойке трубки ствола в походном и боевом положении.

Пружина трубки штыка служит для удержания и амортизации штыка во время вы-

стрела. Амортизация штыка обеспечивает однообразный бой карабина независимо от того, в боевом или походном положении находится штык.

Примечание. Некоторые карабины первого выпуска имеют игольчатый штык. Крепление его на карабине такое же, как и клинкового штыка.

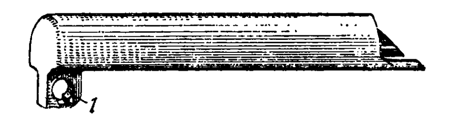


Рис. 23. Крышка ствольной коробки:
1 — выступ с отверстием для чеки

14. Крышка ствольной коробки (рис. 23) предохраняет от загрязнения части и механизм, помещенные в ствольной коробке, и удерживает в ней затвор с возвратным механизмом.

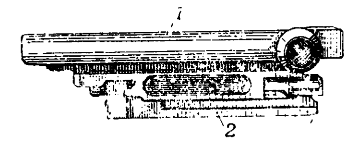


Рис. 24. Затвор:
1 — стебель; *2* — остов

Снизу она имеет выступ с отверстием для чеки и направляющие выступы для стебля затвора, являющиеся в собранном карабине продолжением направляющих выступов ствольной коробки.

15. Затвор (рис. 24) служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала

ствола, для удара по капсюлю патрона, извлечения из патронника гильзы (патрона) и постановки курка на боевой взвод.

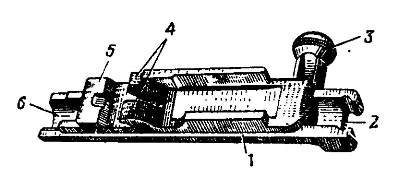


Рис. 25. Стебель затвора:

1 — продольный паз; *2* — вырез с вертикальными пазами; *3* — рукоятка; *4* — рожки; *5* — запирающий выступ; *6* — канал для возвратной пружины

Затвор состоит из стебля, остова, ударника, выбрасывателя с пружиной и шпильки.

Стебель затвора (рис. 25) служит для приведения в движение остова затвора при

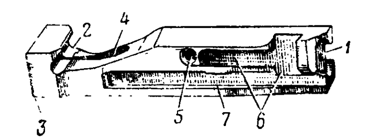


Рис. 26. Остов затвора:

1 — вырез: *2* — скошенный вырез. *3* — боевая грань; *4* — канал для ударника; *5* — отверстие для шпильки; *6* — гнездо для выбрасывателя; *7* — выем для загиба магазина

стрельбе. Он имеет: продольные пазы для движения по направляющим выступам ствольной коробки; в передней части — вырез с вертикальными пазами для направления обоймы

при заряжании; рукоятку для отвода затвора; на нижней плоскости — рожки, предназначенные для приведения в движение остова затвора, и запирающий выступ для запирания затвора; сзади — цилиндрический (глухой) канал для возвратного механизма.

Остов затвора (рис. 26) служит для соединения всех частей затвора. Он имеет: цилиндрический вырез для дна гильзы патрона; скошенный вырез для соединения со стеблем; боевую грань для захождения за боевой упор ствольной коробки при запирании затвора; отверстие для шпильки; с правой стороны — гнездо для выбрасывателя с пружиной; на правой и левой стенке — выемы, в которые заходят загибы магазина; внутри — канал для ударника.

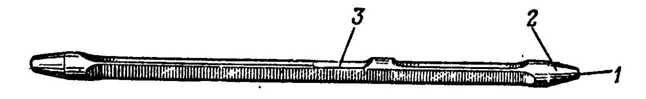


Рис. 27. Ударник:
1 — боек; *2* — передний конус; *3* — вырез для шпильки

Ударник (рис. 27) имеет боек для нанесения удара по капсюлю патрона; передний конус для ограничения движения ударника вперед и вырез для шпильки. Ударник сделан граненым для облегчения.

В некоторых карабинах ударник сделан цилиндрическим с боковыми лысками.

Выбрасыватель с пружиной (рис. 28) служит для извлечения гильзы (патрона) из

патронника и удержания ее до встречи с отражателем. Он имеет зацеп для захвата гильзы и канал для пружины.

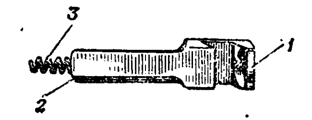


Рис. 28. Выбрасыватель с пружиной:

1 — зацеп; 2 — канал для пружины; 3 — пружина

Шпилька служит для крепления ударника и выбрасывателя в остове затвора.

Примечание. В затворах первой конструкции на ударник надета отбойная пружина, на конце ударника имеется головка, ограничивающая его движение вперед, выбрасыватель не закрепляется шпилькой. В связи с указанными особенностями все части затвора, кроме пружины выбрасывателя, имеют несколько другие очертания.

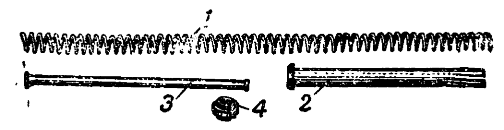


Рис. 29. Возвратный механизм:

1 — возвратная пружина; 2 — направляющая трубка; 3 — направляющий стержень; 4 — муфта

16. Возвратный механизм (рис. 29) служит для возвращения затвора в переднее положение. Он состоит из возвратной пружины, направляющей трубки, направляющего стержня и муфты. Муфта с обеих сторон имеет цилиндрические выступы и может ставиться на стержень любой стороной (в карабинах первого выпуска муфта имеет цилиндрический выступ только с одной стороны).

17. Газовая трубка со ствольной накладкой (рис. 30). Газовая трубка служит для направления движения газового поршня. Задняя часть ее прикрыта ствольной накладкой для предохранения рук стрелка от ожогов при продолжительной стрельбе.

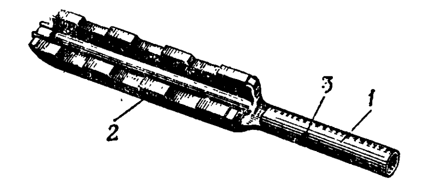


Рис. 30. Газовая трубка со ствольной накладкой:

1 — газовая трубка; *2* — ствольная накладка; *3* — отверстие для выхода газов и воздуха

На передней части газовой трубки имеется сквозное боковое отверстие для выхода части пороховых газов и воздуха при отходе газо-

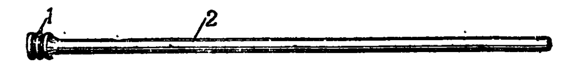


Рис. 31. Газовый поршень:

1 — головка; *2* — стержень

вого поршня назад. Газовая трубка своим передним концом крепится на патрубке газовой камеры, а задним — в колодке прицела с помощью замыкателя.

18. Газовый поршень (рис. 31) служит для передачи удара пороховых газов толкателю.

Он имеет головку и стержень. Газовый поршень помещается в газовой трубке.

19. Толкатель с пружиной (рис. 32). Толкатель служит для передачи удара газового поршня стеблю затвора. Он имеет головку и стержень. Пружина толкателя служит для возвращения толкателя и газового поршня в переднее положение.

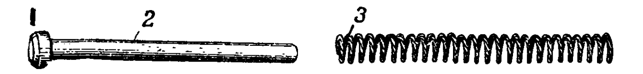


Рис. 32. Толкатель с пружиной:
1 — головка; *2* — стержень; *3* — пружина

20. Ударно-спусковой механизм (рис. 33) служит для спуска курка, нанесения удара по ударнику, предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки на предохранитель. Он позволяет производить стрельбу только одиночными выстрелами.

Основанием ударно-спускового механизма является спусковая скоба, на которой крепятся: курок со стержнем и боевой пружиной, шептало с пружиной, автоспуск, разобщитель, спусковой крючок со спусковым рычагом и пружиной, предохранитель с пружиной, защелка магазина и шпилька.

Спусковая скоба имеет: в передней части — шпильку для крепления защелки магазина и для присоединения спусковой скобы к передней стойке ствольной коробки; с левой стороны — отверстие для наблюдения за совмещением конца спускового рычага с шепталом при

спуске курка; сверху — две стойки для крепления курка и автоспуска; сзади — отверстие для защелки спусковой скобы.

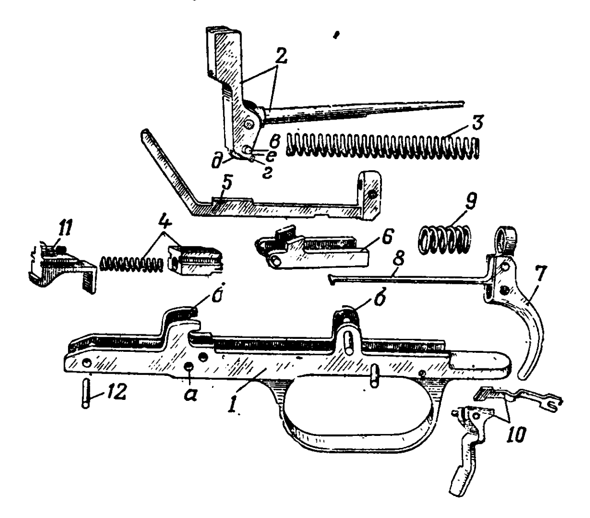


Рис. 33. Ударно-спусковой механизм в разобранном виде:

1 — спусковая скоба; 2 — курок со стержнем; 3 — боевая пружина; 4 — шептало с пружиной; 5 — автоспуск; 6 — разобщитель; 7 — спусковой крючок; 8 — спусковой рычаг; 9 — спусковая пружина; 10 — предохранитель с пружиной; 11 — защелка магазина; 12 — шпилька для крепления защелки магазина и спусковой скобы; а — отверстие; б — стойка для крепления курка и автоспуска; в — цапфа; г — боевой взвод; д — разобщающий выступ; е — взвод автоспуска

Курок с боевой пружиной служит для нанесения удара по ударнику. Он вращается на цапфах и соединен со стержнем, на котором помещена боевая пружина. Курок имеет взвод

автоспуска для захода за выступ автоспуска, боевой взвод для сцепления с шепталом, разобщающий выступ для обеспечения одиночной стрельбы путем разобщения спускового рычага с шепталом после спуска курка с боевого взвода.

Шептало с пружиной служит для удержания курка на боевом взводе. Оно имеет: сверху — площадку, которой курок удерживается на боевом взводе, и вырез для прохода автоспуска; по сторонам — пазы, с помощью которых шептало движется по направляющим выступам спусковой скобы; снизу — упорную грань для разъединения спусковым рычагом шептала с боевым взводом курка. Пружина шептала одновременно является и пружиной защелки магазина.

Автоспуск служит для предупреждения спуска курка с боевого взвода при недокрытом затворе. Он соединен осью со стойкой спусковой скобы и поворачивается на ней под действием боевой пружины. Передний конец автоспуска изогнут вверх и составляет его рычаг. В собранном карабине конец рычага автоспуска выступает через отверстие в ствольную коробку. На верхней плоскости автоспуска имеется выступ для удержания курка на автоспуске в том случае, если курок по каким-либо причинам не стал на боевой взвод шептала, а затвор не дошел в переднее положение.

Разобщитель дополняет работу разобщающего выступа курка. Он разобщает спусковой рычаг с шепталом при крайнем заднем поло-

жении курка для устранения случаев сдвоенных выстрелов. Разобщитель помещен над спусковым рычагом и вращается на своих полуосях под курком.

Спусковой крючок со спусковым рычагом служит для разъединения шептала с боевым взводом курка. Спусковой рычаг соединен со спусковым крючком осью. Задний конец спускового рычага имеет кольцеобразную муфту, в которую входят спусковая пружина и стержень курка.

Предохранитель флажкового типа ограничивает движение спускового крючка назад, чем исключается возможность случайного выстрела (при верхнем положении флажка), и обеспечивает запирание защелки спусковой скобы (при нижнем положении флажка). На оси спускового крючка закреплена пружина предохранителя, которая обеспечивает фиксацию предохранителя в крайних положениях.

Примечание. В ударно-спусковом механизме карабина первой конструкции разобщитель и пружина предохранителя отсутствуют, а отверстие на левой стенке спусковой скобы имеет овальную форму.

Защелка магазина служит для удержания крышки магазина. Она имеет зацеп, заскакивающий за выступ задней стенки крышки магазина, стойку для упора пружины и выступ, при нажатии на который освобождается крышка магазина.

21. **Магазин** (рис. 34) служит для помещения патронов и подачи их в окно ствольной коробки. Он состоит из корпуса, крышки, подавателя с рычагом и пружины рычага.

Корпус магазина имеет: в передней части — выступ для соединения с зацепом колодки прицела; сверху — загибы для удержания патронов в магазине; на задней стенке — выступ для удержания магазина спусковой скобой.

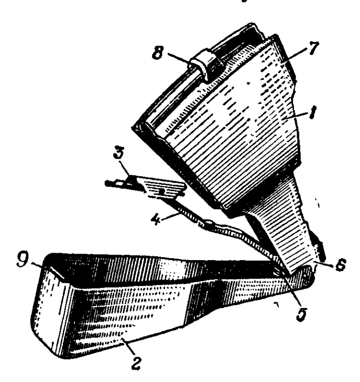


Рис. 34. Магазин:

1 — корпус; *2* — крышка; *3* — подаватель; *4* — рычаг подавателя; *5* — пружина рычага; *6* — выступ для зацепа; *7* — загибы; *8* — выступ для спусковой скобы; *9* — выступ для защелки магазина

Крышка закрывает корпус магазина. На задней стенке крышки имеется выступ для защелки магазина.

Подаватель с рычагом и пружиной рычага служит для подачи патронов из магазина в ствольную коробку. Подаватель на заднем конце имеет выступ, который после подачи последнего патрона из магазина поднимает останов затвора вверх.

22. Ложа (рис. 35) служит для соединения всех частей карабина и удобства действия. Она имеет цевье, шейку и приклад.

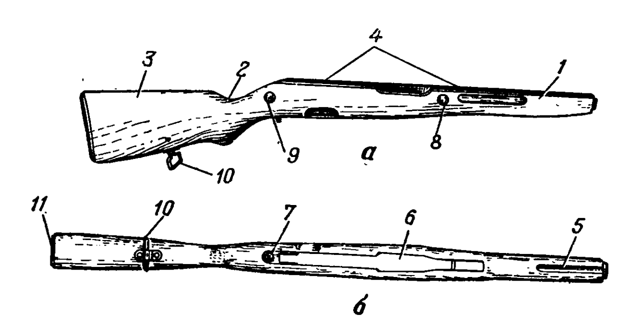


Рис. 35. Ложа:

а — вид сбоку; *б* — вид снизу; *1* — цевье; *2* — шейка; *3* — приклад; *4* — желоб для ствола, ствольной коробки и шомпола; *5* — желоб для штыка; *6* — окно для ударно-спускового механизма и магазина; *7* — спиральная пружина; *8* — нагель; *9* — болт; *10* — антабка; *11* — затыльник

Цевье имеет: желоб для помещения ствола со ствольной коробкой и шомпола; в передней части — вырез для соединения с кольцом цевья; снизу — желоб для штыка, окно для ударно-спускового механизма и магазина, гнездо для спиральной пружины, служащей для устранения качки ствола со ствольной коробкой в ложе; снаружи — выемы для удобства держания карабина.

Поперек цевья вставлен нагель, который служит упором для ствола со ствольной коробкой при выстреле и обеспечивает прочность цевья.

Ложа в передней части цевья скреплена резьбовой шпилькой, а у шейки приклада — болтом, который в карабинах первого выпуска отсутствует.

Приклад имеет гнездо для принадлежности. В гнезде имеется пружина для выталкивания пенала с принадлежностью.

На прикладе укреплены антабка для ремня и металлический затыльник с крышкой.

Принадлежность и обоймы к карабину

23. Принадлежность (рис. 36) применяется для разборки, сборки, чистки и смазки карабина. Она состоит из шомпола, протирки, ершика, выколотки, пенала и масленки.

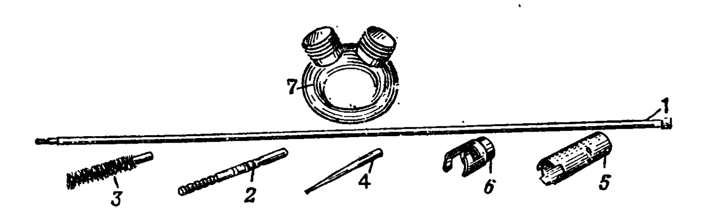


Рис. 36. Принадлежность:
1 — шомпол; *2* — протирка; *3* — ершик; *4* — выколотка; *5* — корпус пенала; *6* — крышка пенала; *7* — масленка

Шомпол применяется для чистки и смазки канала ствола, газовой трубки и канала стебля затвора с помощью протирки и ершика. Он имеет головку с отверстием для выколотки; на другом конце шомпола имеется нарезка для навинчивания протирки или ершика.

Протирка применяется для чистки и смазки канала ствола, газовой трубки и канала стебля затвора.

Ершик применяется только для смазки канала ствола.

Выколотка используется при разборке и чистке карабина. При чистке канала ствола она вставляется в отверстие головки шомпола.

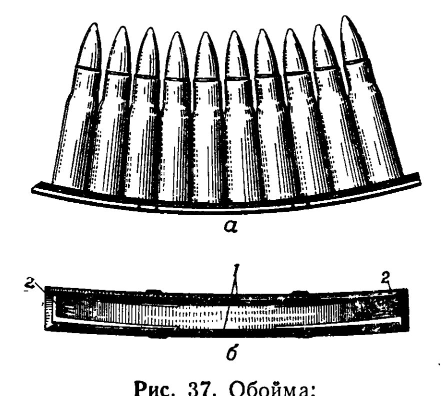


Рис. 37. Обойма:

а — снаряженная; *б* — неснаряженная; *1* — бортики; *2* — пружинные концы с ограничителями

Пенал принадлежности служит для хранения протирки, ершика и выколотки. Он состоит из корпуса и крышки. При чистке и смазке канала ствола корпус пенала применяется как шомпольная муфта, а крышка пенала — как дульная накладка.

Корпус пенала имеет сквозные отверстия, в которые вставляются шомпол и выколотка

при чистке оружия, и вертикальные вырезы для навинчивания протирки на шомпол. Крышка пенала имеет отверстие для направления шомпола во время чистки, чтобы избежать растертости дульной части канала ствола, и пружинные концы с вырезами для крепления на трубке ствола и корпусе пенала.

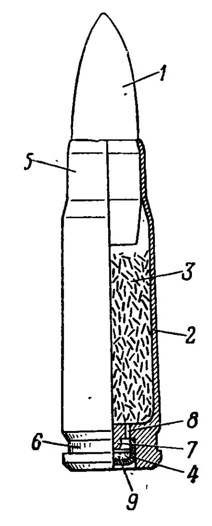


Рис. 38. Боевой патрон:

1 — пуля; 2 — гильза; 3 — пороховой заряд; 4 — капсюль; 5 — дульце; 6 — кольцевая проточка; 7 — наковальня; 8 — затравочное отверстие; 9 — ударный состав

Масленка служит для хранения смазки.

24. Обойма (рис. 37) служит для быстрого заряжания карабина. В обойме помещается 10 патронов. Она имеет загнутые бортики и пружинные концы с ограничителями для удержания патронов.

7,62-мм боевые патроны обр. 1943 г.

25. Боевой патрон (рис. 38) состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля.

26. Патроны обр. 1943 г. выпускаются с обыкновенными (со стальным сердечником), трассирующими, бронебойно-зажигательными и зажигательными пулями. Для отличия пуль их головные части имеют различную окраску.

Обыкновенная пуля со стальным сердечником (рис. 39, *а*) предназначается для поражения живой силы, расположенной открыто и за масками, пробиваемыми пулей.

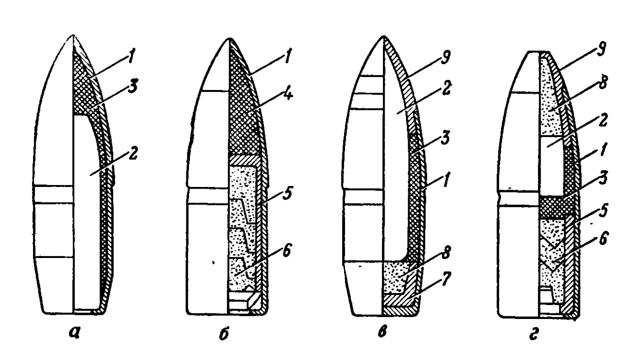


Рис. 39. Пули:

а — обыкновенная со стальным сердечником; *б* — трассирующая; *в* — бронебойно-зажигательная; *г* — зажигательная; *1* — оболочка; *2* — стальной сердечник; *3* — свинцовая рубашка; *4* — сердечник (свинцовый); *5* — стаканчик трассера; *6* — трассирующий состав; *7* — поддон (свинцовый); *8* — зажигательный состав; *9* — наконечник (томпаковый)

Обыкновенная пуля состоит из стальной плакированной томпаком оболочки и стального сердечника. Между оболочкой и сердечником имеется свинцовая рубашка.

Отличительной окраски эта пуля не имеет.

Трассирующая пуля (рис. 39, *б*) предназначена для целеуказания и корректирования огня на расстояниях до 800 м, а также для поражения живой силы.

В оболочке трассирующей пули спереди помещен сердечник из сплава свинца с сурьмой,

а сзади — стаканчик с запрессованным трассирующим составом. При выстреле горение от порохового заряда передается трассирующему составу пули, который, сгорая при полете пули, дает яркий светящийся след, хорошо видимый днем и ночью.

Головная часть пули окрашена в зеленый цвет.

Бронебойно-зажигательная пуля (рис. 39, *в*) предназначена для зажигания горючих жидкостей и для поражения живой силы, находящейся за легкими бронированными прикрытиями на дальностях до 300 м.

Бронебойно-зажигательная пуля состоит из оболочки с томпаковым наконечником, стального сердечника со свинцовой рубашкой и зажигательного состава, находящегося в свинцовом поддоне. При ударе пули о броню зажигательный состав воспламеняется, пламя через отверстие в броне, пробитое стальным сердечником пули, воспламеняет горючее.

Головная часть пули окрашена в черный цвет с красным пояском.

Зажигательная пуля (рис. 39, *г*) предназначена для воспламенения горючих жидкостей (бензина, керосина) в железных баках со стенками толщиной до 3 мм, а также легко загорающихся материалов (соломенных крыш, сухой травы и др.) на дальностях до 700 м.

Зажигательная пуля состоит из оболочки, томпакового наконечника, зажигательного состава, стального сердечника, свинцовой рубашки и стаканчика с трассирующим соста-

вом. Зажигательный состав пули воспламеняется при ударе пули о преграду.

Зажигательная пуля является одновременно и трассирующей. Трасса пули хорошо видна днем и ночью на расстояниях до 700 м.

Головная часть пули окрашена в красный цвет.

27. **Гильза** служит для соединения всех частей патрона, предохранения порохового заряда от внешних влияний и для обтюрации (устранения прорыва пороховых газов в сторону затвора). Она имеет корпус для помещения порохового заряда, дульце для закрепления пули и дно. Снаружи у дна гильзы сделана кольцевая проточка для захвата гильзы зацепом выбрасывателя.

В дне гильзы имеются гнездо для капсюля, наковальня, на которой капсюль разбивается бойком ударника, и два затравочных отверстия, через которые пламя от капсюля проникает к пороховому заряду.

28. **Пороховой заряд** состоит из пироксилинового пороха.

29. **Капсюль** служит для воспламенения порохового заряда. Капсюль состоит из латунного колпачка, ударного состава и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав. При ударе по капсюлю ударный состав воспламеняется, пламя через затравочные отверстия в дне гильзы проникает к пороховому заряду и воспламеняет его.

30. Патроны обр. 1943 г. укупориваются в деревянные ящики. В ящике укладываются две герметически закрытые железные оцинко-

ванные коробки, содержащие по 660 патронов, упакованных в картонные пачки, или по 460 патронов в обоймах. Всего в ящике помещается 1320 патронов без обойм или 920 патронов в обоймах.

Если в ящике содержатся патроны с обыкновенными пулями, то на боковой стенке ящика цветные полосы не наносятся. Если в ящике находятся патроны с трассирующими пулями, на его стенке имеется зеленая полоса, с бронебойно-зажигательными — черная и красная полосы, с зажигательными — красная полоса.

Глава IV

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ КАРАБИНА

Положение частей и механизмов до заряжания

31. Газовый поршень и толкатель под действием пружины толкателя находятся в крайнем переднем положении.

Затвор находится в крайнем переднем положении. Задняя часть остова под действием запирающего выступа стебля затвора опущена и своей боевой гранью упирается в боевой упор ствольной коробки, тем самым обеспечивается прочное запирание затвора.

Подаватель магазина своим выступом под действием пружины рычага подавателя упирается в останов затвора и прижимает его к остову затвора.

Курок спущен и упирается в ударник. Автоспуск отжат разобщающим выступом курка книзу. Головка спускового крючка под действием спусковой пружины отведена назад. Спусковой рычаг под действием автоспуска опущен вниз и находится сзади и ниже шептала.

Работа частей и механизмов при заряжании

32. Для заряжания карабина нужно отвести за рукоятку затвор назад, наполнить магазин патронами, дослать затвор вперед.

При отводе затвора назад стебель затвора, пройдя путь примерно 8 мм, своими рожками поднимает задний конец остова затвора и выводит его боевую грань из-за боевого упора. После этого стебель и остов затвора совместно отходят назад, сжимают возвратную пружину и отводят назад курок. В это время автоспуск под действием боевой пружины поднимается вверх и рычаг автоспуска выступает через отверстие в ствольную коробку.

Курок, отходя назад, сжимает боевую пружину и становится сначала на взвод автоспуска, затем на боевой взвод. Одновременно курок под действием затвора давит на разобщитель и опускает его вниз, а разобщитель опускает передний конец спускового рычага в крайнее нижнее положение и не позволяет ему стать против шептала (рис. 40).

Затвор, отойдя назад, освободит останов затвора, и подаватель своим выступом под действием рычага и его пружины поднимет останов затвора. Пружина останова затвора сжи-

мается. Останов затвора удерживает затвор в заднем положении.

При наполнении магазина патронами рычаг с подавателем опускаются, сжимая свою пружину, и освобождают останов затвора. Останов затвора удерживается в верхнем положении давлением на него остова затвора.

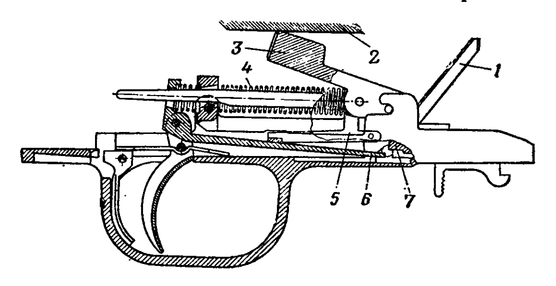


Рис. 40. Положение частей ударно-спускового механизма, когда затвор отведен назад:

1 — рычаг автоспуска; *2* — остов затвора; *3* — курок; *4* — боевая пружина; *5* — разобщитель; *6* — спусковой рычаг; *7* — шептало

После наполнения магазина патронами оттянуть затвор назад и резко отпустить. При этом останов затвора под действием своей пружины опустится вниз. Затвор под действием возвратного механизма уходит вперед, остовом выталкивает из магазина верхний патрон и досылает его в патронник. При подходе остова затвора к заднему срезу ствола зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы. Остов затвора останавливается, а стебель затвора, продолжая движение, запирающим выступом опускает зад-

ний конец остова за боевой упор и запирает затвор.

Когда затвор уйдет вперед, курок несколько приподнимется и не будет давить на разобщитель; спусковой рычаг поднимется вверх и

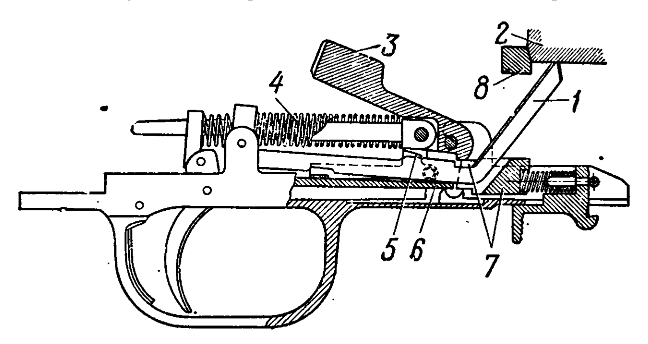


Рис. 41. Положение частей ударно-спускового механизма после заряжания карабина:

1 — рычаг автоспуска; *2* — остов затвора; *3* — курок; *4* — боевая пружина; *5* — разобщитель; *6* — спусковой рычаг; *7* — шептало; *8* — боевой упор

станет против направляющих выступов спусковой скобы (выше упорной грани шептала). В момент запирания затвора остов затвора утапливает рычаг автоспуска, спусковой рычаг отводится вниз и устанавливается против шептала. Курок удерживается на боевом взводе шептала (рис. 41).

Работа частей и механизмов при выстреле

33. Для производства выстрела необходимо нажать на спусковой крючок.

При нажатии на спусковой крючок спусковой рычаг подается вперед, нажимает на шептало и выводит его из-под боевого взвода курка.

Курок под действием боевой пружины, поворачиваясь на оси, разобщающим выступом опускает автоспуск и спусковой рычаг вниз. Спусковой рычаг сходит с шептала вниз и освобождает его. Шептало под действием своей пружины возвращается в первоначальное положение. Курок, продолжая движение, наносит удар по ударнику. Ударник бойком разбивает капсюль патрона. Ударный состав капсюля воспламеняется и зажигает пороховой заряд.

При сгорании порохового заряда в стволе образуются пороховые газы, под действием которых пуля начинает движение по каналу ствола. Когда пуля минует отверстие в стенке ствола, часть газов устремляется через это отверстие в газовую камеру и отталкивает назад газовый поршень, а вместе с ним толкатель и затвор, сжимая пружину толкателя. Затем затвор по инерции отходит в крайнее заднее положение.

После прекращения действия пороховых газов на газовый поршень толкатель и поршень под действием пружины толкателя возвращаются в переднее положение.

При движении затвора назад стебель затвора (как и при отводе рукоятки назад), пройдя свободный ход, своими рожками поднимет задний конец остова затвора и выведет его бое-

вую грань из-за боевого упора — произойдет отпирание затвора. К этому времени пуля вылетит из канала ствола.

Одновременно с движением затвора назад гильза, удерживаемая в затворе зацепом выбрасывателя, извлекается из патронника, наталкивается на отражатель и выбрасывается наружу.

Отходя назад, затвор взводит курок и сжимает возвратную пружину.

Подаватель под действием рычага и пружины приподнимает очередной патрон вверх, прижимая его к одному из загибов магазина. Останов затвора под действием своей пружины опущен вниз и не препятствует движению затвора вперед.

Затвор, возвращаясь под действием возвратного механизма вперед, досылает очередной патрон в патронник и закрывает канал ствола. Курок удерживается на боевом взводе. Спусковой рычаг (пока нажат спусковой крючок) находится в переднем положении, а его передний конец — снизу под шепталом.

Чтобы произвести следующий выстрел, необходимо отпустить спусковой крючок и вновь нажать на него. При освобождении спускового крючка спусковой рычаг отойдет назад и своим передним концом станет против шептала. При нажатии на спусковой крючок спусковой рычаг выведет шептало из-под боевого взвода курка. В остальном работа частей будет такой же, как и при первом выстреле.

Когда из магазина израсходуются все патроны, подаватель своим выступом поднимет останов затвора вверх и затвор не пойдет вперед. Это является сигналом для последующего заряжания карабина.

Примечания: 1. Спуск курка можно произвести только после запирания затвора, так как при недокрытом затворе автоспуск не будет утоплен, а спусковой рычаг будет упираться в направляющие выступы спусковой скобы.

2. В карабинах первых выпусков в связи с отсутствием разобщителя одиночная стрельба обеспечивается разобщением шептала со спусковым рычагом только при крайнем переднем положении курка. Это иногда (в случае замедления отхода шептала назад по причине застывшей смазки, загрязнения и пр.) может приводить к сдвоенным выстрелам.

При наличии разобщителя разобщение шептала со спусковым рычагом происходит дважды (при крайних положениях курка), чем устраняется появление сдвоенных выстрелов.

Глава V

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ КАРАБИНА И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

34. Карабин при надлежащем уходе, правильном сбережении и осторожном обращении с ним является надежным и безотказным оружием. Однако в результате неосторожного обращения с карабином, загрязнения его механизмов и износа частей, а также в резуль-

тате неисправности патронов могут быть задержки в стрельбе.

Для предупреждения задержек при стрельбе из карабина нужно:

— постоянно содержать карабин в полной исправности;

— своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать карабин, особенно тщательно следить за чистотой и исправностью затвора, ударно-спускового механизма и магазина;

— перед стрельбой протирать канал ствола, прочищать и смазывать тонким слоем смазки трущиеся при стрельбе поверхности частей, осматривать карабин и патроны, неисправные, ржавые и грязные патроны для стрельбы не применять;

— при стрельбе и при передвижении оберегать карабин от засорения и ударов;

— в бою при продолжительной стрельбе при первой же возможности прочистить и слегка смазать трущиеся части, при сильном загрязнении (песком, грязью, снегом) карабин разобрать и вычистить;

— если карабин продолжительное время находился на морозе, то перед его заряжанием необходимо затвор несколько раз вручную оттянуть назад и продвинуть вперед.

35. В случае задержки при стрельбе карабин перезарядить и продолжать стрельбу. Если перезаряжанием задержка не устраняется, выяснить и устранить причину задержки, как указано в таблице.

Задержки и их характеристика	Причина задержек	Способы устранения
Утыкание патрона. Затвор в среднем положении, патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола	1. Загрязнение магазина или застывание смазки. 2. Погнутость загибов магазина	Отвести затвор назад, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить магазин. Если задержка повторилась после чистки магазина, отправить карабин в артиллерийскую ремонтную мастерскую
Недокрытие затвора. Затвор в положении, близком к переднему, досылаемый патрон не полностью входит в патронник	1. Загрязнение патронника, подвижных частей, магазина или застывание смазки. 2. Ржавчина, помятость или грязь на патроне. 3. Забоины на подвижных частях или загибах магазина. 4. Ослабление возвратной пружины	Отвести затвор несколько назад, отпустить его и продолжать стрельбу (если необходимо, затвор дослать рукой вперед). При надобности прочистить патронник, подвижные части, магазин. Если задержка повторилась после чистки, отправить карабин в артиллерийскую ремонтную мастерскую

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен, но выстрела не произошло	1. Если на капсюле глубокая вмятина, то неисправен патрон. 2. Если накол на капсюле слабый или нет накола, то неисправен ударник или ударно-спусковой механизм; загрязнение или застывание смазки	Перезарядить карабин и продолжать стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм. При поломке или износе деталей отправить карабин в артиллерийскую ремонтную мастерскую
Неизвлечение гильзы. Затвор в среднем положении, гильза осталась в патроннике, и досылаемый патрон уткнулся в нее пулей	1. Загрязнение патрона или патронника. 2. Неисправность выбрасывателя или его пружины	Разрядить карабин и извлечь затвором гильзу из патронника. Если это не удается, вытолкнуть гильзу головкой шомпола. Прочистить патронник и осмотреть выбрасыватель. Если выбрасыватель исправный, продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя отправить карабин в артиллерийскую ремонтную мастерскую

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
Прихват или неотражение гильзы. Гильза зажата между затвором и ствольной коробкой или дослана обратно в патронник	1. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника. 2. Неисправность выбрасывателя или его пружины	Отвести затвор назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить и смазать карабин. Если неисправен выбрасыватель, отправить карабин в артиллерийскую ремонтную мастерскую
Неудержание затвора остановом затвора. После израсходования всех патронов из магазина затвор не удерживается в открытом положении, а уходит вперед	1. Загрязнение или забитость пазов, по которым двигается останов затвора. 2. Погнутость выступа подавателя магазина	Прочистить останов и пазы, по которым он двигается, и продолжать стрельбу. При повторении задержки отправить карабин в артиллерийскую ремонтную мастерскую

Примечание. В карабинах первого выпуска в связи с отсутствием разобщителя могут быть случаи сдвоенных выстрелов.

Причины сдвоенного выстрела: загрязнение пазов шептала и выступов, по которым оно двигается в спусковой скобе. При повторяющихся случаях сдвоенных выстрелов разрядить карабин, после чего отделить ударно-спусковой механизм, прочистить и слегка смазать его.

Глава VI

УХОД ЗА КАРАБИНОМ, ЕГО ХРАНЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ

Общие положения

36. Карабин должен содержаться всегда в полной исправности и быть готовым к действию. Это достигается своевременной и умелой чисткой и смазкой, правильным хранением карабина, бережным обращением с ним и своевременным устранением поломок и повреждений.

37. Чистка карабина, находящегося в подразделении, производится:

— после стрельбы боевыми или холостыми патронами — немедленно по окончании стрельбы тут же на стрельбище (в поле); чистятся и смазываются канал ствола, газовая камера, газовый поршень и затвор, затем производится чистка карабина по возвращении со стрельбы и в течение последующих 3—4 дней ежедневно;

— после наряда и занятий в поле без стрельбы — по возвращении с наряда или занятий;

— в боевой обстановке и на длительных учениях — ежедневно в периоды затишья боя и во время перерывов в занятиях;

— если карабин стоит без употребления, — не реже одного раза в неделю.

38. После чистки карабин смазать. Смазку наносить только на хорошо очищенную и су-

хую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

39. Чистка и смазка карабина производятся под непосредственным руководством командира отделения.

Командир отделения обязан: определить степень необходимой разборки, чистки и смазки; проверить исправность принадлежности и доброкачественность материалов для чистки; проверить правильность и качество произведенной чистки и дать разрешение на смазку и сборку; проверить правильность произведенной смазки и сборки карабина.

Офицеры обязаны периодически присутствовать при чистке оружия и проверять правильность ее выполнения.

40. При казарменном или лагерном расположении чистка карабина производится в специально отведенных местах на оборудованных или приспособленных для этой цели столах, а в боевой или походной обстановке — на чистых подстилках, досках, фанере и т. п.

41. Для чистки и смазки карабина применяются:

— **жидкая ружейная смазка** — для чистки карабина и смазывания его частей и механизмов при температуре воздуха от плюс 5 до минус 50° С;

— **ружейная смазка** — для смазывания канала ствола, частей и механизмов карабина после их чистки; эта смазка применяется при температуре воздуха выше плюс 5° С;

— **раствор РЧС** (раствор чистки стволов) — для чистки канала ствола и других частей карабина, подвергшихся воздействию пороховых газов.

Примечание. Раствор РЧС приготавливается в подразделении в следующем составе:

вода, пригодная для питья, — 1 л;
углекислый аммоний — 200 г;
двухромовокислый калий (хромпик) — 3—5 г.

Раствор приготавливается в том количестве, какое необходимо для чистки оружия в течение одних суток. Небольшое количество раствора РЧС разрешается хранить не более 7 суток в бутылках, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов. В масленки раствор РЧС наливать **запрещается**;

— **ветошь или бумага КВ-22** — для обтирки, чистки и смазки карабина;

— **пакля** (короткое льноволокно), очищенная от кострики, — только для чистки канала ствола.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки.

Чистка карабина раствором РЧС производится только после стрельбы на стрельбище или в казарме.

Чистка и смазка

42. Чистку карабина производить в следующем порядке:

1) Подготовить материалы для чистки и смазки.

2) Разобрать карабин.

3) Осмотреть принадлежность, как указано в ст. 71, и подготовить ее для использования при чистке (рис. 42).

4) Прочистить канал ствола. Положить карабин в вырезы стола для чистки оружия или на обычный стол, а при отсутствии стола упереть приклад карабина в землю или в пол. Сложить паклю в виде цифры 8, перекрестием «восьмерки» наложить на конец стержня протирки и уложить волокна пакли вдоль стержня протирки, при этом концы пакли должны быть короче стержня протирки, а толщина слоя должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки. Пропитать паклю жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС. Ввести шомпол с протиркой в канал ствола и укрепить на стволе крышку пенала (дульную накладку). Одной рукой удерживая карабин, другой рукой взявшись за корпус пенала, плавно продвинуть протирку с паклей по всей длине канала ствола несколько раз. Вынуть шомпол, сменить паклю, пропитать ее жидкой ружейной смаз-

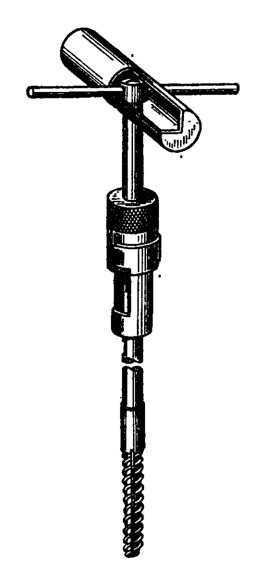


Рис. 42. Принадлежность, подготовленная для чистки

кой или раствором РЧС, снова ввести в канал ствола и продвинуть неоднократно по всей длине канала. Так прочистить канал ствола несколько раз. После этого снять дульную накладку со ствола и вычистить дульную часть канала ствола на глубину длины протирки. Тщательно обтереть шомпол и протирку, протереть канал ствола насухо паклей, а затем чистой сухой ветошью. Осмотреть ветошь и, если на ней будут заметны следы нагара (чернота), ржавчины или загрязнения, продолжить чистку канала ствола, а затем снова протереть сухой паклей и ветошью.

По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же порядком вычистить патронник со стороны ствольной коробки.

После чистки тщательно осмотреть нарезную часть канала ствола на свет с дульной части, медленно поворачивая ствол в руках, а патронник с казенной части, проверить, не осталось ли следов нагара в углах нарезов, клочков пакли или ветоши в канале ствола.

Примечания: 1. Если при чистке протирка с шомполом застрянет в канале ствола, ввести в канал ствола жидкую ружейную смазку и через несколько минут вынуть шомпол. Если шомпол с протиркой не извлекается, карабин отправить в ремонтную мастерскую.

2. Для чистки канала ствола отделять ствол со ствольной коробкой от ложи запрещается.

5) Газовую камеру карабина чистить с помощью шомпола или деревянной палочки, обернутых ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС. После

чистки насухо протереть газовую камеру и еще раз протереть ветошью и осмотреть канал ствола, чтобы в нем не осталось клочков пакли, ветоши или других посторонних предметов.

6) Прочистить газовую трубку с помощью шомпола с протиркой, обернутой промасленной ветошью или паклей. При сильном загрязнении прочистить жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС и протереть насухо.

7) Ствольную коробку, затвор, газовый поршень и штык чистить ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС, после чего насухо протереть. Если чистка происходит после стрельбы, то газовый поршень и переднюю часть затвора покрыть смазкой или обернуть их на 3—5 минут ветошью, смоченной смазкой. После этого с помощью палочки удалить затвердевший пороховой нагар и насухо их протереть.

8) Остальные металлические части насухо протереть ветошью; при сильном загрязнении частей прочистить их жидкой ружейной смазкой, а затем насухо протереть.

9) Деревянные части обтереть сухой ветошью.

43. Об окончании чистки карабина солдат докладывает командиру отделения, затем с разрешения командира отделения он производит смазку и сборку карабина.

44. Смазку карабина производить в следующем порядке.

1) Смазать канал ствола. Навинтить на шомпол ершик и пропитать его смазкой (на-

лить на ершик немного смазки из масленки). Ввести ершик в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть его два-три раза по всей длине ствола, чтобы равномерно покрыть канал ствола тонким слоем смазки. Патронник смазывать с казенной части ствола.

При неисправности или отсутствии ершика канал ствола смазывать с помощью протирки с чистой ветошью. Для этого пропитать смазкой небольшой кусок ветоши и наложить его серединой на дульный срез ствола, легким нажимом на шомпол ввести протиркой ветошь в канал ствола и продвинуть два-три раза по всей длине ствола.

2) Все металлические части и механизмы покрыть с помощью промасленной ветоши тонким слоем смазки. Излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать отказ в работе карабина.

Деревянные части не смазывать.

45. По окончании смазки собрать карабин. При сборке карабина обращать внимание на нумерацию частей для того, чтобы не перепутать их с частями других карабинов. У каждого карабина номеру на ствольной коробке должны соответствовать номера на прикладе, магазине, спусковой скобе, газовой трубке, остове и стебле затвора и на крышке ствольной коробки.

После сборки карабина проверить работу частей и механизмов, а затем показать командиру отделения.

46. После чистки карабина вычистить и смазать обоймы и принадлежность.

47. В холодное время года при температуре плюс 5° С и ниже карабин смазывать только жидкой ружейной смазкой. При переходе с одной смазки на другую надо тщательно удалить старую смазку со всех частей карабина.

Для удаления смазки необходимо произвести полную разборку карабина, промыть все металлические части в жидкой ружейной смазке и обтереть их чистой ветошью.

Примечание. Применение ружейной смазки при температуре воздуха ниже +5°С вместо жидкой ружейной смазки **категорически запрещается.**

48. Карабин, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10—20 минут (после того как он отпотеет).

Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности карабина обтереть ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

49. Карабин, сдаваемый в склад на длительное хранение, смазать жидкой ружейной смазкой, завернуть в один слой ингибитированной, а затем в два слоя парафинированной бумаги.

50. Дегазация, дезактивация и дезинфекция карабинов производятся согласно указаниям командира подразделения.

Хранение и сбережение карабина и патронов

51. Ответственность за хранение карабинов и патронов в подразделении несет командир подразделения. Солдат обязан содержать ка-

рабин чистым и в полной исправности, обращаться с ним бережно, осматривать карабин во всех случаях, указанных в ст. 61.

При проверке работы ударно-спускового механизма не производить излишних спусков курка.

52. При казарменном и лагерном расположении карабин хранится в пирамиде, курок спущен, флажок предохранителя — в верхнем положении, хомутик прицела установлен на деление «П».

В особом отделении той же пирамиды хранятся две патронные сумки и масленка.

Патронные сумки и ремень хранятся чистыми и сухими.

Патроны для караулов и дежурного подразделения хранятся в железных или деревянных окованных железом ящиках. Ящики должны быть заперты на замок и опечатаны.

53. При временном расположении в каком-либо здании (при отсутствии пирамиды) карабин хранить в сухом месте, в удалении от дверей, печей и нагревательных приборов. В боевой обстановке карабин держать при себе.

54. При движении на занятия и на походе карабин переносится на ремне в положении «на ремень» или «за спину». Ремень должен быть подогнан так, чтобы карабин не ударялся о твердые предметы снаряжения.

Во время перерывов в занятиях, а также на привалах карабин находится у солдата на

ремне или в руках. По указанию командира карабин может быть положен на землю. Карабин кладется на землю рукояткой затвора вниз.

55. При передвижении на автомобилях (бронетранспортерах) карабин держать между колен отвесно (штык в походном положении). При передвижении на автомобилях и танках в боевой обстановке карабин держать в руках, оберегая его от ударов.

56. При перевозке по железным дорогам или водным путям карабин устанавливается в специальной пирамиде. Если вагон (пароход) не оборудован пирамидами, карабин можно держать в руках или положить на полку так, чтобы он не мог упасть или получить повреждение.

57. Карабин хранится и переносится всегда незаряженным, со штыком в походном положении, кроме случаев, предусмотренных уставами и определяемых боевой обстановкой.

Карабин всегда должен быть на предохранителе; снимается с предохранителя только для ведения огня.

58. Для предупреждения раздутия или разрыва ствола запрещается чем-либо затыкать канал ствола.

59. Патроны должны храниться в сухом месте и по возможности закрытыми от солнечных лучей. Смазывать патроны запрещается.

С патронами надо обращаться бережно, оберегать их от повреждений, влаги, смазки и грязи; не допускать утери патронов.

Глава VII

ОСМОТР КАРАБИНА И ПОДГОТОВКА ЕГО К СТРЕЛЬБЕ

Общие положения

60. Для проверки исправности карабина, его чистоты, смазки и подготовки к стрельбе производятся осмотры карабина.

Одновременно с осмотром карабина проверяется исправность принадлежности.

61. Солдаты и сержанты осматривают карабины:

— ежедневно;

— перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия; в боевой обстановке — периодически в течение дня и перед выполнением боевой задачи;

— во время чистки.

62. Офицеры осматривают карабины периодически в сроки, установленные Уставом внутренней службы, а также все карабины или часть из них (на выборку) перед стрельбой, заступлением в наряд и перед выполнением боевой задачи.

63. Неисправности карабина и принадлежности должны устраняться немедленно. Если их устранить в подразделении нельзя, карабин (принадлежность) отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую.

Порядок осмотра карабина солдатами и сержантами

64. При ежедневном осмотре убедиться в наличии частей карабина и проверить, нет ли повреждений, пыли, грязи, ржавчины, а также состояние смазки на видимых без разборки карабина частях, наличие ремня, принадлежности, патронных сумок и обойм.

65. При осмотре карабина перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия и в боевой обстановке проверить то же, что и при ежедневном осмотре; проверить исправность прицела и мушки; убедиться, что в канале ствола нет посторонних предметов; проверить правильность работы частей и механизмов.

При проверке прицела и мушки убедиться, что хомутик передвигается по прицельной планке и закрепляется в установленном положении защелками, риска на полозке совпадает с риской на стойке.

Для проверки правильности работы частей и механизмов надо:

— открыть крышку магазина, снять с предохранителя, нажать на спусковой крючок, отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его (затвор должен энергично возвратиться в переднее положение), отпустить спусковой крючок и опять нажать на него (должен быть слышен удар курка по ударнику);

— закрыть крышку магазина (защелка магазина должна прочно удерживать ее);

— отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его (затвор должен удерживаться в заднем положении остановом затвора);

— отвести затвор назад и утопить пальцем подаватель (останов затвора должен опуститься и освободить затвор), придерживая затвор за рукоятку, медленно отпустить его;

— поставить на предохранитель и нажать на спусковой крючок (удара курка по ударнику не должно быть);

— снять с предохранителя, нажать на спусковой крючок, поставить на предохранитель (флажок предохранителя должен свободно передвигаться и надежно удерживаться в крайних положениях).

66. **При осмотре карабина во время чистки** проверить каждую часть и механизм в отдельности и убедиться, нет ли на металлических частях скрошенности металла, забоин, погнутостей, ржавчины и грязи, а на деревянных частях — трещин и побитостей. Особое внимание обратить на состояние канала ствола.

Во время чистки проверяется также исправность принадлежности.

67. Обо всех неисправностях, обнаруженных при осмотре карабина и принадлежности к нему, солдаты и сержанты обязаны немедленно докладывать своему командиру.

Порядок осмотра карабина офицерами

68. Офицеры осматривают карабины в собранном и разобранном виде.

69. **При осмотре карабина в собранном виде** убедиться в наличии частей карабина и проверить:

1) **Нет ли на наружных металлических частях ржавчины, грязи, а также вмятин, царапин и забоин,** которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов, изменение боя карабина и повреждение рук стрелка; нет ли на деревянных частях трещин, отколов и побитостей; исправность крышки затыльника, наличие пенала с принадлежностью и крепление шомпола: не отвернута ли гайка нагеля.

2) **Исправность штыка.** В походном положении лезвие штыка должно находиться в желобе цевья ложи. При переходе штыка из походного в боевое положение трубка штыка при толчке рукой по лезвию должна энергично находить своим кольцом на дульную часть ствола. Штык должен прочно удерживаться своей осью в нижней стойке грубки ствола. Проверить на глаз, не погнут ли штык. Проверить амортизацию штыка в походном и боевом положениях.

3) **Исправность прицела и мушки.** Прицельная планка не должна быть погнутой. Прорезь на гривке прицельной планки не должна иметь забоин. Пружина должна надежно удерживать прицельную планку; слегка поднимая и опуская планку, убедиться в надежности работы пружины. Хомутик должен плавно передвигаться по прицельной планке и прочно удерживаться на установленных делениях прицела: при легком нажиме пальцем

руки на хомутик он не должен сдвигаться с установленного деления.

Мушка не должна быть погнута и должна прочно удерживаться своим полозком в гнезде верхней стойки трубки ствола, при нажиме на полозок пальцем руки он не должен сдвигаться с места. Риска на полозке должна совпадать с риской на стойке.

4) **Работу частей и механизмов**, как указано в ст. 65.

Кроме того проверить подачу патронов в патронник, извлечение и отражение их. Снарядить магазин учебными патронами и отвести несколько раз затвор назад до отказа, каждый раз отпуская его. При этом патроны должны без задержки досылаться из магазина в патронник и энергично выбрасываться из ствольной коробки наружу.

После израсходования всех патронов затвор должен удержаться в заднем положении остановом затвора. При отведении затвора назад и утапливании подавателя пальцем руки останов затвора должен энергично опуститься под действием своей пружины и освободить затвор.

70. Для осмотра карабина в разобранном виде произвести неполную или полную разборку и протереть части насухо. Степень разборки определяется офицером.

При осмотре карабина в разобранном виде сличить номера его частей (см. ст. 45) и тщательно осмотреть каждую часть и механизм, чтобы удостовериться, нет ли на металлических частях скрошенности, сорванной резьбы,

царапин и забоин, погнутостей, сыпи, следов ржавчины и грязи, а на деревянных частях — трещин и побитостей, способных вызвать нарушение нормальной работы механизмов и изменение боя карабина.

1) **При осмотре ствола и ствольной коробки** особое внимание обращается на состояние канала ствола.

Для осмотра канала ствола поднять ствол со ствольной коробкой до уровня глаз, направляя другой его конец на источник света; поворачивая ствол, внимательно осмотреть нарезную часть его и патронник со стороны дульного и казенного срезов.

В канале ствола могут наблюдаться следующие недостатки.

Сетка разгара в виде пересекающихся тонких линий, как правило, с казенной части; в последующем при стрельбе в местах сетки разгара образуются трещины и начинается выкрашивание хрома в виде отдельных точек, затем выкрошенность увеличивается и переходит в сколы хрома. При недостаточно тщательной чистке в местах скола хрома может появиться ржавчина.

Раковины — значительные углубления в металле, образовавшиеся в результате большого числа произведенных из ствола выстрелов (разгар ствола) или в результате длительного воздействия ржавчины в местах скола хрома.

Ствол, в котором образовались сколы хрома или раковины, надо особенно тщательно чистить после стрельбы.

Стертость полей нарезов или округление углов полей нарезов, особенно на их левой грани, заметные на глаз.

Раздутие ствола, заметное в виде поперечного темного (теневого) сплошного кольца (полукольца) или обнаруживаемое по выпуклости металла на наружной поверхности ствола.

Возможность стрельбы из ствола, имеющего раздутие, определяет офицер. Карабин, имеющий небольшое кольцевое раздутие канала ствола без выпуклости металла на наружной поверхности ствола, к дальнейшей стрельбе пригоден, если он удовлетворяет условиям нормального боя.

Обнаруженные изменения (недостатки) канала ствола должны быть занесены в карточку качественного состояния карабина.

Кроме того, при осмотре ствола и ствольной коробки проверить, совпадают ли риски на стволе и ствольной коробке, на месте ли крепительные шпильки, не загрязнено ли отверстие газовой камеры (проверка производится тонким концом выколотки, которая должна проходить внутрь ствола), исправна ли защелка спусковой скобы, нет ли скрошенности и износа боевого упора.

2) **При осмотре затвора проверить,** не изношен ли запирающий выступ, чист ли цилиндрический канал для возвратного механизма, удерживается ли выбрасыватель пружиной в своем гнезде и исправен ли его за-

цеп (при отводе выбрасывателя в сторону он с усилием отходит от остова затвора, а при отпускании энергично возвращается в первоначальное положение), удерживается ли ударник шпилькой (при нажатии на ударник сзади он проходит бойком через отверстие чашечки затвора), не скрошен ли боек.

3) **При осмотре ударно-спускового механизма** проверить, удерживается ли курок на боевом взводе, не скрошены ли шептало, концы спускового рычага, разобщителя и автоспуска, не поломаны ли пружины (боевая, спусковая, шептала и предохранителя), не погнуты ли спусковой рычаг и автоспуск.

4) **При осмотре магазина** проверить, свободно ли качается подаватель на своей оси и не погнут ли его конец, исправна ли пружина рычага подавателя, не помяты ли корпус и загибы магазина.

5) **При осмотре газового поршня, газовой трубки, толкателя и возвратного механизма** проверить, плавно ли двигается газовый поршень в газовой трубке, не погнут ли стержень толкателя и исправна ли его пружина, плавно ли движется толкатель в канале колодки прицела и трубки ствольной коробки, нет ли грязи и нагара в гнезде толкателя, нет ли износа и поломки возвратной пружины, прочно ли удерживается направляющий стержень в направляющей трубке возвратного механизма.

Осмотр принадлежности

71. Проверить наличие и исправность всех предметов принадлежности.

Для проверки шомпола, протирки и ершика поочередно навинтить протирку и ершик на шомпол и проверить на глаз, не погнуты ли они. Протирка и ершик должны прочно удерживаться на шомполе, верхняя часть протирки должна свободно вращаться, ершик должен быть чистым, а щетина не должна выпадать.

У пенала не должно быть трещин, помятостей и погибов. Через боковое нижнее отверстие корпуса пенала не должна проходить головка шомпола. Крышка пенала должна прочно удерживаться на стволе и не иметь на нем значительного бокового шатания, чтобы во время чистки не растиралась шомполом дульная часть ствола. Через отверстие крышки пенала не должна проходить протирка.

У масленки не должно быть трещин и больших вмятин. Крышка масленки должна иметь прокладку и плотно привертываться к масленке. Из масленки не должна протекать смазка.

Осмотр боевых патронов

72. Патроны осматривать перед стрельбой, при заступлении в наряд и по распоряжению командиров.

При осмотре патронов проверить:

— нет ли на гильзах ржавчины и помятостей, препятствующих свободному вхождению патрона в патронник, не шатается ли пуля в дульце гильзы;

— нет ли на капсюле зеленого налета и трещин, не выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы;

— нет ли среди боевых патронов учебных.

Все неисправные патроны сдаются на склад.

Если патроны запылились и загрязнились, покрылись небольшим зеленым налетом или ржавчиной, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью. Обтирать патроны промасленной ветошью запрещается.

Подготовка карабина к стрельбе

73. Подготовка карабина к стрельбе производится в целях обеспечения безотказной работы его во время стрельбы.

Подготовка карабина к стрельбе производится под руководством командира отделения.

74. **Для подготовки карабина к стрельбе необходимо:**

— произвести чистку, осмотреть в разобранном виде и смазать карабин;

— осмотреть карабин в собранном виде;

— осмотреть обоймы.

Непосредственно перед стрельбой прочистить насухо канал ствола (нарезную часть и патронник), осмотреть патроны и снарядить ими обоймы.

Глава VIII

ПРОВЕРКА БОЯ КАРАБИНА И ПРИВЕДЕНИЕ ЕГО К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

Общие положения

75. Карабин, находящийся в подразделении, должен быть приведен к нормальному бою. Необходимость приведения карабина к нормальному бою устанавливается проверкой боя.

Проверка боя карабина производится:

— при поступлении его в подразделение;

— после замены частей и ремонта карабина, которые могут изменить его бой;

— при обнаружении во время стрельбы отклонений средней точки попадания (СТП) или рассеивания пуль, указывающих на ненормальность боя карабина.

В боевой обстановке проверка боя карабина производится периодически при каждой возможности.

76. Проверка боя карабинов и приведение их к нормальному бою производятся под руководством командира роты (взвода). Прямые начальники до командира части включительно обязаны следить за точным соблюдением правил проверки боя.

Перед проверкой боя карабин следует тщательно осмотреть и устранить обнаруженные неисправности.

77. Проверка боя карабина и приведение его к нормальному бою производятся на стрельбище в безветренную погоду, в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища при нормальном освещении.

78. Стрельба при проверке боя карабинов и приведении их к нормальному бою производится лучшими стрелками подразделения, отобранными командиром роты (батареи). При проверке присутствуют солдаты, за которыми закреплены карабины, командиры отделений и оружейный мастер с необходимым инструментом и приборами.

79. Проверка боя карабина и приведение его к нормальному бою производятся стрельбой патронами с обыкновенной пулей со стальным сердечником. Патроны должны быть одной партии.

Дальность стрельбы 100 м, прицел 3.

Положение для стрельбы — лежа с упора. Штык карабина должен быть в боевом положении.

Стрельба ведется по черному прямоугольнику размером 35 см по высоте и 25 см по ширине, укрепленному на белом щите высотой 1 м и шириной 0,5 м. Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного прямоугольника. Она должна находиться приблизительно на уровне глаза стреляющего. По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания.

Средняя точка попадания должна быть выше точки прицеливания на 25 см. Эта точка является контрольной (КТ).

Проверка боя

80. Для проверки боя стреляющий производит четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь в середину нижнего края черного прямоугольника.

По окончании стрельбы командир, руководящий проверкой боя, осматривает щит (мишень) и по расположению пробоин определяет кучность боя и положение средней точки попадания. Солдатам и сержантам, производящим стрельбу, ходить к мишеням не разрешается.

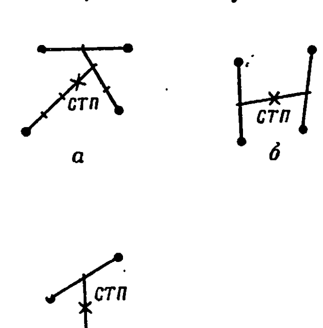
81. Кучность боя признается нормальной, если все четыре пробоины (или три при одной оторвавшейся) вмещаются в круг (габарит) диаметром 15 см.

Если кучность расположения пробоин ненормальная, стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы карабин отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую для устранения причин разброса пуль.

Если кучность расположения пробоин будет признана нормальной, командир определяет среднюю точку попадания и ее положение относительно контрольной точки.

82. Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам нужно: а) соединить прямой линией две какие-либо про-

боины и расстояние между ними разделить пополам; б) полученную точку соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части; в) точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части. Точка, отстоящая на три деления от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания четырех пробоин (рис. 43, *а*). Среднюю точку попадания можно определить также следующим способом: соединить пробоины попарно, затем соединить середину обеих прямых и полученную линию разделить пополам. Точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 43, *б*).



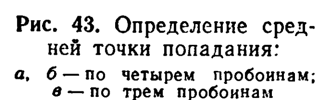


Рис. 43. Определение средней точки попадания:
а, б — по четырем пробоинам; *в* — по трем пробоинам

Если одна из пробоин значительно удалена от остальных и четыре пробоины не вмещаются в круг диаметром 15 см, то ее следует отбросить и определить среднюю точку попадания по трем пробоинам. Отбрасывается та пробоина, которая удалена от средней точки попадания, найденной по трем про-

боинам, больше чем на 2,5 радиуса круга, в который вместились эти три пробоины.

Средняя точка попадания по трем пробоинам определяется так же, как и по четырем пробоинам, но за среднюю точку попадания принимается точка, отстоящая на два деления от третьей пробоины (рис. 43, *в*).

При нормальном бое средняя точка попадания должна совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 5 см.

83. Карабин, бой которого при проверке окажется ненормальным, приводится к нормальному бою.

Приведение к нормальному бою

84. Если при проверке боя карабина средняя точка попадания отклонилась от контрольной в какую-либо сторону более чем на 5 см, то соответственно этому производится изменение положения мушки. Если средняя точка попадания ниже контрольной, мушку надо ввинтить, если выше — вывинтить. Если средняя точка попадания левее контрольной, полозок мушки передвинуть влево, если правее — вправо.

При перемещении мушки в сторону или по высоте на 1 мм средняя точка попадания при стрельбе на 100 м смещается на 21 см.

Один полный оборот мушки перемещает среднюю точку попадания по высоте при стрельбе на 100 м на 16 см.

Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой четырьмя одиночными выстрелами.

85. После приведения карабина к нормальному бою старая риска на полозке мушки забивается, а вместо нее набивается новая.

Неисправности, нарушающие нормальный бой карабина

86. Характерные неисправности, нарушающие нормальный бой карабина, следующие:

а) мушка сбита или погнута, сместилась в сторону, вверх или вниз — пули будут отклоняться в сторону, противоположную перемещению вершины мушки;

б) прицельная планка погнута или перекошена — пули будут отклоняться в сторону перемещения прорези прицела;

в) ствол погнут — пули будут отклоняться в сторону изгиба дульной части ствола;

г) забоины на дульном срезе ствола, растертость канала ствола (особенно в дульной части), сношенность (округление) углов полей нарезов, раковины, качание прицельной планки, мушки, ложи — все это увеличивает рассеивание пуль.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ КАРАБИНА

Глава IX

ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ ИЗ КАРАБИНА

Общие положения

87. Стрельба из карабина может вестись с места и в движении.

Стрельба с места в зависимости от условий местности и огня противника ведется из положения стоя, лежа и с колена. Для маскировки и защиты от огня противника, а также для удобства ведения огня используются различные укрытия, местные предметы и упоры.

В движении стрельба ведется на ходу без остановки и с короткой остановки.

Стрельба из карабина ведется также с бронетранспортера, с автомобиля, на плаву и с лыж.

88. Для успешного выполнения огневых задач в бою стрелок должен в совершенстве овладеть приемами стрельбы из карабина.

Стрельба из карабина слагается из изготовки к стрельбе, производства выстрела и прекращения стрельбы.

Изготовка к стрельбе включает принятие положения для стрельбы и заряжания карабина.

Производство выстрела включает установку прицела, прикладку, прицеливание и спуск курка.

Прекращение стрельбы может быть временное и полное. В первом случае прекращается нажатие на спусковой крючок и карабин ставится на предохранитель, во втором — карабин разряжается.

89. Все приемы стрельбы следует выполнять четко и сноровисто, не прекращая наблюдения за противником.

В зависимости от условий стрельбы некоторые приемы выполняются заранее либо вовсе не выполняются. Например, при выполнении боевой задачи карабин должен быть всегда заряжен; при стрельбе на ходу с прикладом, прижатым к боку, прицел не устанавливается и им не пользуются.

90. Каждый стрелок, руководствуясь общими правилами выполнения приемов стрельбы, должен с учетом своих индивидуальных особенностей выработать и применять наиболее выгодное и устойчивое положение для стрельбы, добиваясь однообразного положения корпуса, рук и ног.

91. В зависимости от физических особенностей стрелка разрешается производить стрельбу с левого плеча, прицеливаться с открытыми обоими глазами и т. п.

Изготовка к стрельбе

92. Для изготовки к стрельбе подается команда, примерно: **«Стрелку такому-то, место для стрельбы там-то — к бою».** По этой

команде стрелок занимает место для стрельбы, применяясь к местности, и изготавливается к стрельбе.

В бою при внезапном нападении противника стрелок, если ему не была подана команда, изготавливается к стрельбе самостоятельно.

На учебных занятиях команда для изготовки к стрельбе может подаваться раздельно, например: **«На огневой рубеж, шагом — марш»** и затем — **«Заряжай».** Если нужно, перед командой «Заряжай» указывается положение для стрельбы.

93. Если карабин перед изготовкой находится в положении «на ремень», «за спину» или «на плечо», снять карабин и взять его в положение «у ноги» (приклад может быть слегка приподнят).

94. Для стрельбы стоя надо: повернуться вполоборота направо по отношению к направлению на цель и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево примерно на ширину плеч, как удобно стрелку, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги; одновременно правой рукой энергично подать карабин дульной частью вперед в направлении цели и подхватить его левой рукой под прицелом, локоть левой руки прижать к боку; правую руку перенести на рукоятку затвора (рис. 44, *а*), зарядить карабин; после заряжания обхватить правой рукой шейку ложи и подать карабин немного вперед (рис. 44, *б*).

95. Для стрельбы лежа надо: повернуться вполоборота направо, одновременно выста-

вить правую ногу вперед на полшага и, наклоняя карабин дулом к цели, быстро опуститься на левое колено, затем, опираясь на левую руку, лечь в новом направлении на ле-

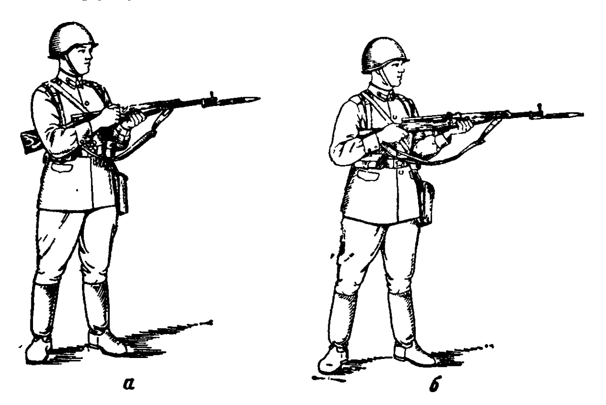


Рис. 44. Изготовка к стрельбе стоя:
а — до заряжания; *б* — после заряжания

вый бок и локоть левой руки, положить карабин на ладонь левой руки (под прицелом) и опустить приклад на землю; зарядить карабин (рис. 45, *а*).

После заряжания карабина лечь плашмя, раскинув слегка ноги в стороны, носками наружу, обхватить правой рукой шейку ложи и направить карабин в сторону цели (рис. 45, *б*).

96. Для стрельбы с колена надо: энергично подать карабин дульной частью к цели и подхватить его левой рукой под прицелом; одно-

ния его переднего среза с риской под соответствующей цифрой на прицельной планке (рис. 49).

102. Для прикладки с упором приклада в плечо надо упереть карабин прикладом в плечо так, чтобы ощущать плотное прилегание к плечу всего затыльника приклада, и наложить указательный палец правой руки (первым суставом) на спусковой крючок. Наклонив голову немного вперед, не напрягая шеи, приложить правую щеку к прикладу. Левой рукой удерживать карабин за цевье, правой — за шейку ложи.

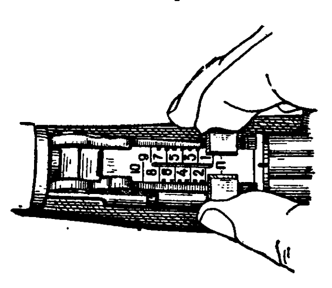


Рис. 49. Установка прицела

Локти при прикладке поставить в следующие положения:

— при прикладке стоя вне окопа локоть левой руки прижать к боку или поставить на патронную сумку, локоть правой руки приподнять примерно на высоту плеча (рис. 50);

— при прикладке лежа локти обеих рук поставить на землю в наиболее удобное положение (примерно на ширину плеч), освободив грудную клетку (рис. 51);

— при прикладке с колена локоть левой руки упереть в мякоть ноги или несколько спустить с колена вперед, локоть правой руки

приподнять примерно на высоту плеча (рис. 52).

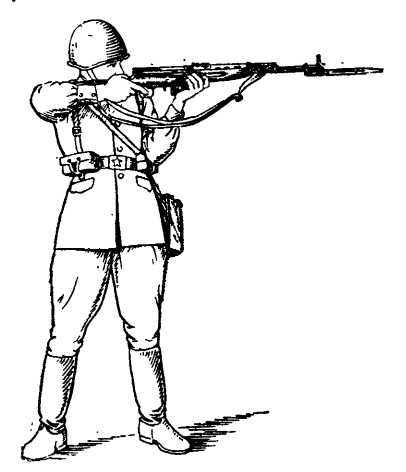


Рис. 50. Прикладка при стрельбе стоя

103. При прицеливании зажмурить левый глаз, а правым смотреть через прорезь прице-

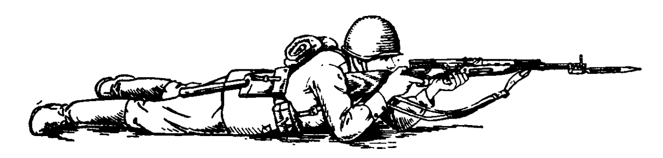


Рис. 51. Прикладка при стрельбе лежа

ла на мушку так, чтобы мушка пришлась посередине прорези, а вершина ее была наравне

с верхними краями гривки прицела (рис. 53). Держать карабин так, чтобы гривка прицела занимала горизонтальное положение (без

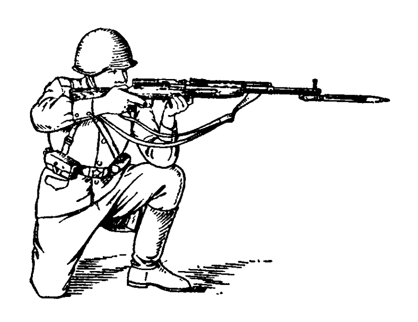


Рис. 52. Прикладка при стрельбе с колена

наклона в сторону). Задерживая дыхание на выдохе, подвести ровную мушку к точке прицеливания, одновременно нажимая на спусковой крючок.

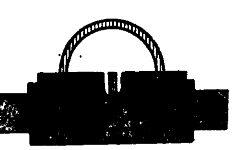


Рис. 53. Ровная мушка

104. Для спуска курка нужно, удерживая дыхание, плавно нажимать первым суставом указательного пальца на спусковой крючок, оттягивая его назад до того момента, пока курок незаметно для стрелка не спустится с боевого взвода, т. е. пока не произойдет выстрел.

Если при прицеливании ровная мушка значительно отклонится от точки прицеливания,

нужно, не усиливая и не ослабляя давления на спусковой крючок, выправить наводку. Как только ровная мушка опять станет совмещаться с точкой прицеливания, вновь усилить нажим на спусковой крючок.

При спуске курка не следует придавать значения легким колебаниям ровной мушки относительно точки прицеливания. Стремление дожать спусковой крючок в момент наилучшего совмещения ровной мушки с точкой прицеливания обычно приводит к дерганию за спусковой крючок и неточному выстрелу. Если стрелок, нажимая на спусковой крючок, почувствовал, что он не может больше не дышать, надо, не усиливая и не ослабляя нажима пальцем на спусковой крючок, перевести дыхание и, вновь задержав его, выправить наводку и продолжать нажим на спусковой крючок.

Прекращение стрельбы

105. Для временного прекращения стрельбы подается команда **«Стой»**, а при стрельбе в движении — **«Прекратить огонь».**

По этим командам стрелок должен прекратить нажим на спусковой крючок, поставить карабин на предохранитель и, если израсходованы все патроны, зарядить карабин.

106. Для полного прекращения стрельбы после команды «Стой» или «Прекратить огонь» подается команда **«Разряжай».**

По этой команде стрелок должен поставить прицел на деление «П», разрядить карабин и далее действовать соответственно обстановке.

При положении стрелка лежа нужно положить карабин вдоль тела цевьем на предплечье левой руки (рис. 54).

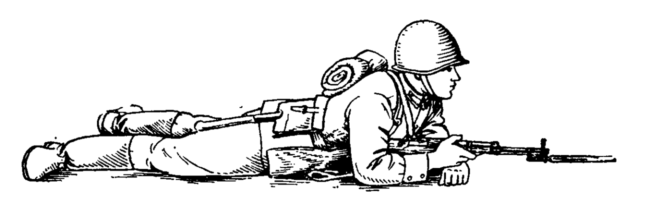


Рис. 54. Положение после прекращения стрельбы

107. **Для разряжания карабина** надо:

— открыть крышку магазина, для чего ладонью левой руки удерживать от энергичного открывания крышку магазина, а пальцем правой руки оттянуть к себе защелку крышки магазина;



Рис. 55. Извлечение патронов из магазина при разряжании карабина

— отвести крышку магазина вниз и подхватить правой рукой падающие патроны (рис. 55), положить патроны в патронную сумку;

— извлечь патрон из патронника, для чего наложить большой палец правой руки на рукоятку затвора и отвести затвор назад так, чтобы патрон был задержан между пальцами правой руки, отпустить затвор и положить патрон в патронную сумку;

— закрыть крышку магазина;

— снять с предохранителя, нажать на спусковой крючок (спустить курок с боевого взвода) и вновь поставить на предохранитель.

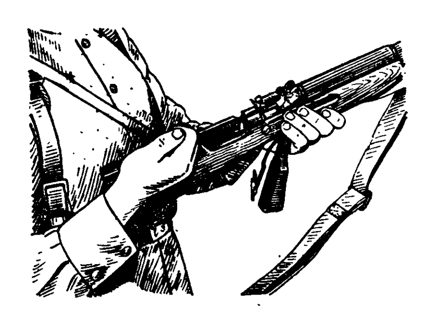


Рис. 56. Карабин, приготовленный для проверки разряжания

После разряжания, если нужно, командир подает команду: **«Оружие — к осмотру».** По этой команде стрелок берет карабин в положение изготовки для стрельбы стоя, открывает крышку магазина, отводит затвор назад и, удерживая его за рукоятку, подает карабин несколько вправо вверх. Командир проверяет, нет ли патронов в магазине и патроннике (рис. 56).

Приемы стрельбы с упора и из-за укрытий

108. В зависимости от высоты упора или укрытия стрелок должен принять положение для стрельбы лежа, с колена или стоя.



Рис. 57. Стрельба лежа с упора

109. Для стрельбы с упора положить карабин цевьем на ладонь левой руки, опирающейся на упор (рис. 57), или непосредствен-

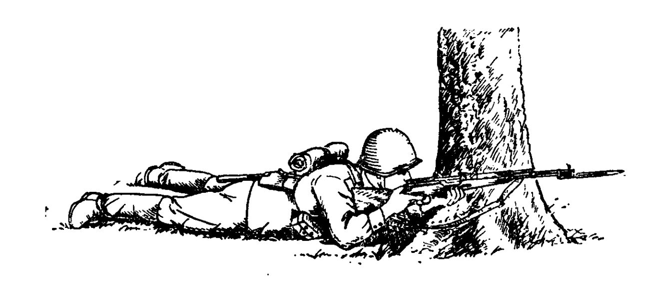
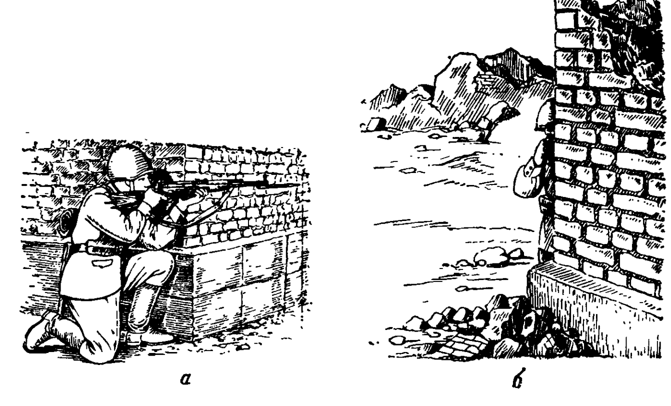


Рис. 58. Стрельба из-за укрытия лежа

но на упор, поддерживая левой рукой приклад снизу у плеча. Жесткий упор, если непосредственно на него кладется карабин, необходимо покрывать дерном, плащ-палаткой,

скаткой шинели или другими мягкими предметами.

110. Для стрельбы из-за укрытия лежа (рис. 58) прислониться к укрытию левым предплечьем, а при стрельбе с колена (рис. 59) и стоя (рис. 60) — левым пред-



а *б*

Рис. 59. Стрельба из-за укрытия с колена:
а — вид сбоку; *б* — вид спереди

плечьем и левым коленом или в зависимости от характера (формы) укрытия левым боком и левым плечом. Карабин удерживать так же, как и при стрельбе лежа, с колена и стоя с упором приклада в плечо (ст. 102), но правый локоть несколько опущен, кисть левой руки и карабин не должны касаться упора во избежание отклонения пуль в сторону.

111. Для стрельбы из окопа или траншеи прислониться корпусом к стенке окопа, локти

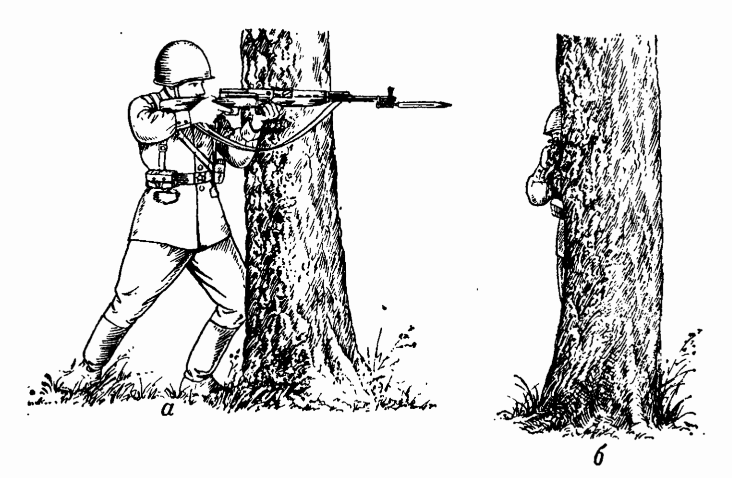


Рис. 60. Стрельба из-за укрытия стоя:
а — вид сбоку; *б* — вид спереди

обеих рук упереть в землю и приложиться с упором приклада в плечо. Стрельбу можно вести как с упора (рис. 61), так и с руки.

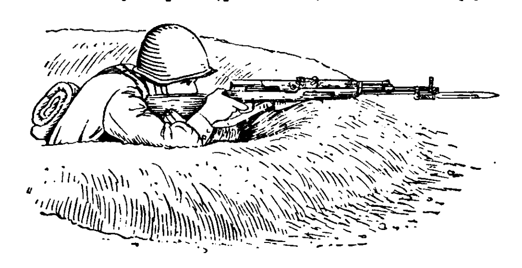


Рис. 61. Стрельба из окопа

Приемы стрельбы на ходу

112. Стрельба на ходу ведется из карабина навскидку или с прикладом, прижатым к боку.

113. Стрельбу из карабина навскидку можно производить с короткой остановки и без остановки (рис. 62).

Для стрельбы навскидку с короткой остановки остановиться в момент постановки левой ноги на землю, одновременно упереть приклад в плечо (вскинуть карабин), не приставляя правой ноги, прицелиться, произвести выстрел и продолжать движение.

Для стрельбы навскидку без остановки вскинуть карабин к плечу и, продолжая движение, направить карабин в цель и произвести выстрел.

114. Стрельба с прикладом, прижатым к боку, ведется без остановки (рис. 63).

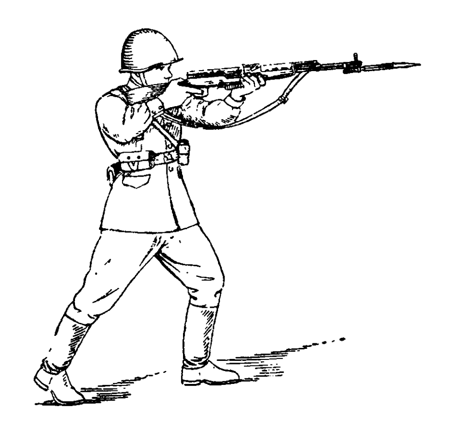


Рис. 62. Стрельба на ходу навскидку



Рис. 63. Стрельба на ходу с прикладом, прижатым к боку

Для стрельбы с прикладом, прижатым к боку, правой рукой прижимать приклад к правому боку, левой рукой удерживать карабин за цевье. Направить карабин в цель и, не прекращая движения, открыть огонь.

115. При стрельбе на ходу карабин перезаряжать, не приостанавливая движения.

Приемы стрельбы с лыж

116. Стрельба с лыж может вестись из карабина с места (лежа, с колена, стоя) и в движении.



Рис. 64. Стрельба с лыж лежа

117. Для стрельбы с лыж лежа взять карабин в правую руку, палки — в левую, оставляя пятки лыж на месте, носки лыж развести в стороны. Опираясь на палки, опуститься на колени. Лечь, положить скрепленные палки под локти и удерживать карабин так же, как и при стрельбе лежа без лыж (рис. 64).

118. Для стрельбы с лыж с колена поставить палки с левой стороны, развернуть правую лыжу носком вправо, опуститься правым

коленом на правую лыжу и принять положение, как для стрельбы с колена без лыж (рис. 65).



Рис. 65. Стрельба с лыж с колена

119. Для стрельбы с лыж стоя поставить палки с левой стороны, несколько развернуть правую лыжу носком вправо и принять положение, как для стрельбы стоя без лыж (рис. 66).

Для устойчивости при стрельбе с лыж стоя можно использовать палки в качестве упора, для чего скрепить палки петлями и положить карабин цевьем на петли (рис. 67).



Рис. 66. Стрельба с лыж стоя



Рис. 67. Стрельба с лыж стоя с использованием палок в качестве упора

Рис. 68. Стрельба с лыж в движении



Рис. 69. Стрельба с лыж в движении со скрепленными палками

120. **Для стрельбы с лыж в движении** надеть петли палок на кисти рук, правой рукой прижать приклад к правому боку, левой рукой, удерживая карабин за цевье, направить его в цель, не прекращая движения, открыть огонь (рис. 68). Стрельба может вестись с надетыми на кисть правой или левой руки петлями обеих скрепленных между собой палок (рис. 69).

Приемы стрельбы при передвижении

121. Для стрельбы с движущегося бронетранспортера, автомобиля и с переправочных средств на плаву применяются любые удобные для стрельбы положения, обеспечивающие устойчивость карабина и безопасность соседей.

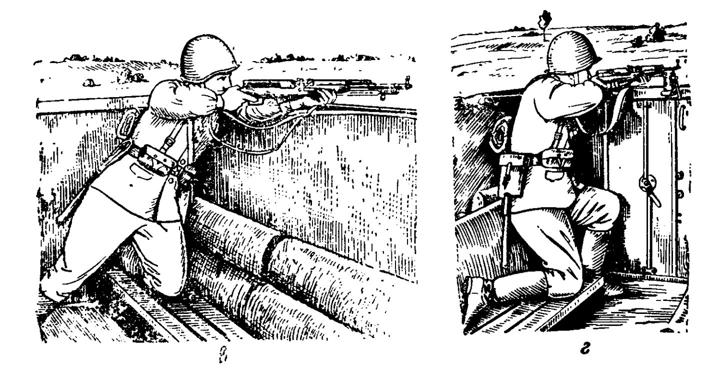
122. Для стрельбы с бронетранспортера и с автомобиля с места (при короткой остановке) могут применяться приемы, показанные на рис. 70 и 71.

Приемы стрельбы по воздушным целям

123. **На открытой местности** стрельба из карабина по воздушным целям производится из положений лежа, с колена и стоя (рис. 72).

124. **Для стрельбы из-за местных предметов** надо по возможности использовать местный предмет в качестве упора и принять положение для стрельбы как удобнее (стоя, полусогнувшись, с колена).

а б

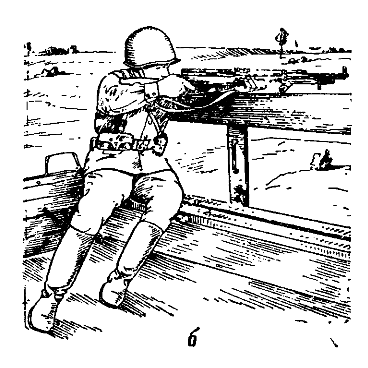


в г

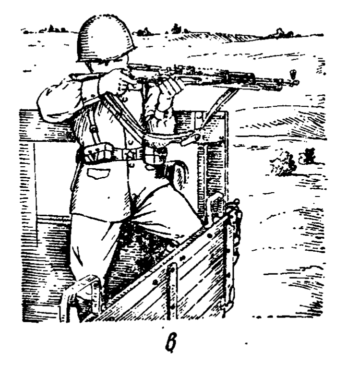
Рис. 70. Стрельба с бронетранспортера:
а — вперед; *б* — через бойницу; *в* — в сторону; *г* — назад



а



б



в

Рис. 71. Стрельба с автомобиля:
а — вперед; *б* — в сторону; *в* — назад

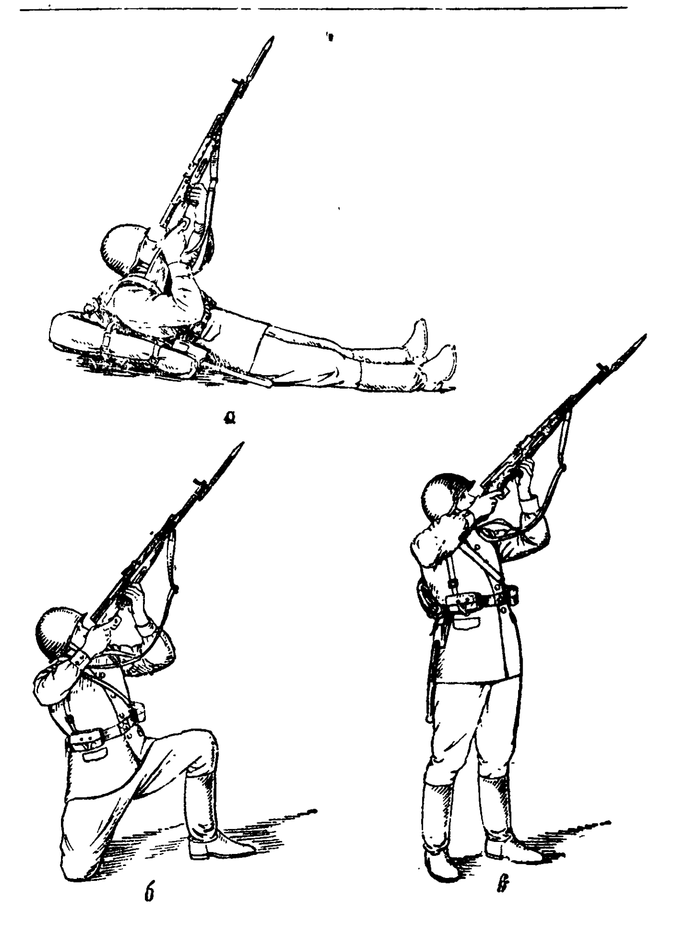


Рис. 72. Стрельба по воздушным целям на открытой местности:

а — лежа; *б* — с колена; *в* — стоя

125. Стрельбу из траншеи (хода сообщения) по воздушным целям вести при следующих положениях.

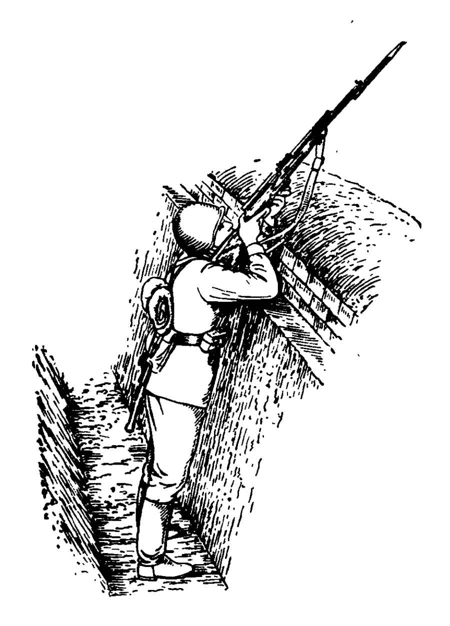


Рис. 73. Стрельба из траншеи (хода сообщения) по воздушным целям с упором локтей рук в берму траншеи (хода сообщения)

С упором локтей рук в берму траншеи (хода сообщения). Карабин удерживать правой рукой за шейку ложи, а левой — за цевье,

приклад плотно прижать к плечу. Если угол возвышения окажется недостаточным, присесть (рис. 73).

С опорой спиной и левой ногой о крутости траншеи. Приподнять левую ногу как можно выше и упереть ее ступней в переднюю кру-



Рис. 74. Стрельба из траншеи (хода сообщения) по воздушным целям с опорой спиной и левой ногой о крутости траншеи

тость траншеи, а спиной опереться о тыльную крутость траншеи и слегка присесть. Карабин удерживать так же, как и при стрельбе стоя, но локоть левой руки упереть в бедро левой ноги или выставить несколько вперед за колено (рис. 74).

Глава X

ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ

Общие положения

126. Для успешного выполнения задач в бою необходимо:

— непрерывно наблюдать за полем боя;

— правильно выбирать и умело маскировать место для стрельбы;

— быстро и правильно подготавливать данные для стрельбы;

— умело вести огонь по всевозможным целям в различных условиях днем и ночью; для поражения групповых и наиболее важных одиночных целей применять сосредоточенный внезапный огонь;

— наблюдать за результатами огня и умело его корректировать;

— следить за расходом патронов в бою и принимать меры к своевременному их получению.

Наблюдение за полем боя и целеуказание

127. Наблюдение ведется в целях своевременного обнаружения расположения и действий противника. Кроме того, в бою необходимо наблюдать за сигналами (знаками) командира и за результатами своего огня.

Если нет особых указаний командира, солдаты ведут наблюдение в указанном им секторе обстрела на глубину до 1000 м.

128. Наблюдение ведется невооруженным глазом. Особое внимание при наблюдении об-

ращать на скрытые подступы. Местность осматривать справа налево от ближних предметов к дальним. Осмотр производить тщательно, так как даже незначительные признаки и явления (блеск, шум, качание веток деревьев и кустов, появление новых мелких предметов, изменения в положении и форме местных предметов) могут облегчить обнаружение противника.

При наличии бинокля использовать его только для более тщательного изучения отдельных предметов или участков местности, при этом принимать меры к тому, чтобы блеском стекол бинокля не обнаружить места своего расположения.

Ночью место расположения и действия противника могут быть установлены по звукам и источникам света. Поэтому ночью необходимо внимательно прислушиваться ко всякого рода звукам. Если нужное направление освещено ракетой или другим средством освещения, быстро осмотреть освещенный участок.

129. О замеченных на поле боя целях необходимо немедленно доложить командиру и правильно указать их расположение. Цель указывается устным докладом или трассирующими пулями.

Доклад должен быть кратким, ясным и точным, например: **«Прямо — широкий куст, слева — пулемет»**, **«Ориентир второй, вправо два пальца, под кустом — наблюдатель»**.

При целеуказании трассирующими пулями произвести в направлении цели один или несколько выстрелов.

Выбор места для стрельбы

130. Стрелок для ведения огня занимает место, указанное командиром, или выбирает его самостоятельно.

Стрельбу из карабина можно вести с любого места, откуда видны цель или участок местности, на котором вероятно появление цели. В зависимости от обстановки место для стрельбы выбирается в траншее, окопе, воронке от снаряда, канаве, за камнем, пнем. В населенном пункте место для стрельбы может быть выбрано в окне здания, на чердаке, в фундаменте строения и т. п.

131. Необходимо выбирать такое место для стрельбы, которое обеспечивает наилучший обзор и обстрел, укрывает стрелка от наблюдения противника и позволяет удобно выполнять приемы стрельбы. Не следует выбирать место для стрельбы вблизи выделяющихся отдельных местных предметов, а также на гребнях возвышенностей.

Выбор цели

132. Стрелок в бою ведет огонь, как правило, в составе отделения (взвода), уничтожая цели, указанные ему командиром. Поэтому он должен внимательно слушать и точно выполнять все команды, подаваемые командиром, быстро отыскивать и поражать цели.

133. Если стрелку в бою цель для поражения не указана, он выбирает ее сам. В первую очередь необходимо поражать наиболее опасные и важные цели, например расчеты пулеметов и орудий, командиров, наблюдате-

лей противника. Из двух равных по важности целей выбирать для обстрела ближайшую и наиболее уязвимую.

При появлении во время стрельбы новой, более важной цели перенести огонь на нее.

Определение расстояний

134. Важнейшим условием для успешного поражения цели является точное определение расстояния до нее. Основным способом определения расстояний в бою служит глазомер.

Знание расстояний до местных предметов (ориентиров) облегчает определение расстояний до целей. Поэтому, если позволяет обстановка, расстояния до ориентиров и местных предметов следует определять промером местности шагами.

135. Определение расстояний глазомером производится: по отрезкам местности, хорошо запечатлевшимся в зрительной памяти, по степени видимости и кажущейся величине целей (предметов) или путем сочетания обоих способов.

а) **По отрезкам местности.** Этот способ применим только на более или менее ровной местности. Таким отрезком может служить какое-либо привычное расстояние, которое прочно укрепилось в зрительной памяти, например отрезок в 100, 200, 400 м. Отрезок этот нужно мысленно откладывать от себя до предмета (цели). При этом следует учитывать, что с увеличением расстояния кажущаяся величина отрезка в перспективе постепенно сокращается и что впадины (овраги, лощины, речки и

т. д.), пересекающие направление на местный предмет (цель), скрадывают расстояние.

б) **По степени видимости и кажущейся величине предметов (целей).** Для применения этого способа целесообразно иметь индивидуальную памятку видимости различных предметов и целей на разных расстояниях.

Ниже приводится примерная памятка видимости предметов для нормального зрения и благоприятных условий видимости (хорошая погода, яркое освещение).

Расстояние, м	Что видно
1000—900	Можно отличить колонну пехоты от колонны автомобилей и танков Видны очертания фигуры человека
800—700	Заметны движения ног идущего или бегущего человека. На деревьях заметны большие сучья. Заметны колья проволочного заграждения
600—500	Можно различить крупные детали строения: крыльцо, двери, окна
400—300	Различаются очертания образцов пехотного оружия: пулемета, миномета, винтовки, автомата и т. д. Виден цвет предметов, одежды
200—100	Можно различить очертания головы и плеч человека, детали снаряжения. Заметна проволока проволочного заграждения. Видны детали пехотного оружия

Точность определения расстояний по степени видимости предметов зависит не только от остроты зрения, но также от размеров и ясности очертания предметов и целей, их окраски

сравнительно с окружающим фоном, освещенности и т. п. Так, например:

— мелкие предметы (кусты, камни, отдельные фигуры) кажутся дальше, чем находящиеся на том же расстоянии крупные предметы (лес, гора, колонна войск);

— предметы яркого цвета (белого, оранжевого) кажутся ближе, чем предметы темного цвета (синего, черного, коричневого);

— одноцветный, однообразный фон местности (луг, снег, пашня) выделяет и как бы приближает находящиеся на нем предметы, если они иначе окрашены, а пестрый, разнообразный фон местности, наоборот, маскирует и как бы удаляет находящиеся на нем предметы;

— в пасмурный день, в дождь, в сумерки, в туман расстояния кажутся увеличенными, а в светлый, солнечный день, наоборот, — уменьшенными;

— в горной местности видимые предметы как бы приближаются.

136. При определении расстояний **промером местности шагами** счет шагов производится парами. Для этого нужно знать среднюю величину одной пары своих шагов в метрах.

137. При определении одного и того же расстояния несколькими солдатами необходимо за окончательный результат брать среднюю величину всех измерений.

138. Ночью расстояние до освещенных целей определяется по ориентирам и местным предметам, расстояние до которых было определено днем.

Выбор прицела и точки прицеливания

139. Для выбора прицела и точки прицеливания необходимо определить расстояние до цели и учесть внешние условия, которые могут оказать влияние на дальность и направление полета пули.

При выборе прицела для поражения наземных целей руководствоваться следующим. При стрельбе на расстояния до 300 м огонь вести, как правило, с прицелом 3 или «П», на расстояния свыше 300 м — с прицелом, соответствующим дальности до цели.

Точкой прицеливания обычно является середина нижнего края цели. При стрельбе по высоким целям (бегущие фигуры и др.) лучше прицеливаться в середину цели.

140. Значительные отклонения температуры воздуха от табличной (+15°C) вызывают изменение дальности полета пули. Поэтому при стрельбе в холодную погоду прицел увеличивать, а в жаркую погоду — уменьшать, руководствуясь следующей таблицей.

Дальность стрельбы, м	Температура воздуха в градусах							
	+45	+35	+15	−5	−15	−25	−35	−45
	Поправки в делениях прицела							
	прицел уменьшать			прицел увеличивать				
300	—	—	—	—	—	1/2	1/2	1/2
400	1/2	—	—	—	1/2	1/2	1/2	1/2
500	1/2	1/2	—	1/2	1/2	1/2	1/2	1
600	1/2	1/2	—	1/2	1/2	1/2	1	1
700	1/2	1/2	—	1/2	1/2	1	1	1
800	1/2	1/2	—	1/2	1/2	1	1	1 1/2

141. Боковой ветер оказывает значительное влияние на полет пули, отклоняя ее в сторону. Во время стрельбы при боковом ветре необходимо выносить точку прицеливания в ту сторону, откуда дует ветер, руководствуясь следующей таблицей.

Дальность стрельбы, м	Умеренный боковой ветер (4 м/с) под углом 90°	
	Поправки	
	в метрах	в фигурах человека
100	—	—
200	0,14	—
300	0,36	0,5
400	0,72	1,5
500	1,20	2,5
600	1,80	4
700	—	5
800	—	7

Примечания: 1. Поправки при сильном ветре (8 м/с) брать вдвое больше, а при слабом (2 м/с) — вдвое меньше, чем при умеренном.

2. При ветре, дующем под острым углом к направлению стрельбы, поправку брать вдвое меньше, чем при ветре, дующем под углом 90°.

3. Отсчет при выносе точки прицеливания производить от середины цели.

Выбор момента для открытия огня

142. Момент для открытия огня определяется командой командира «Огонь», а при самостоятельном ведении огня — в зависимости от обстановки и положения цели.

Наиболее выгодные моменты для открытия огня: когда цель можно поразить внезапно, когда цель хорошо видна, когда цель скучивается, подставляет фланг или поднимается во весь рост.

Внезапное огневое нападение на противника, в особенности с фланга, производит на него ошеломляющее действие и дает наибольший эффект.

Ведение огня, наблюдение за его результатами и корректирование

143. При ведении огня стрелок должен внимательно наблюдать за результатами огня и корректировать его.

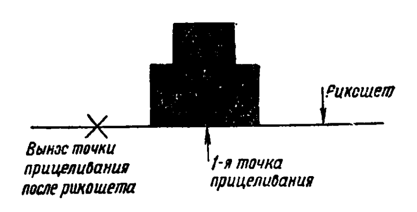


Рис. 75. Вынос точки прицеливания

Наблюдение за результатами своего огня производится по рикошетам, трассам и по поведению противника.

Корректирование огня производится выносом точки прицеливания на величину отклонения рикошетов или трасс в сторону, противоположную их отклонению (рис. 75). Для

корректирования огня по трассам необходимо применять патроны с трассирующими пулями.

144. Признаками, указывающими на действительность своего огня, могут служить: потери противника, переход его от перебежек к переползанию, расчленение и развертывание колонн, ослабление или прекращение огня противника, отход его или уход в укрытие.

Стрельба по неподвижным и появляющимся целям

145. Одиночную ясно видимую цель обстреливать до тех пор, пока цель не будет уничтожена или не скроется.

146. При стрельбе по появляющейся цели время на стрельбу определяется появлением цели. Для поражения появляющейся цели необходимо, заметив место ее появления, быстро изготовиться к стрельбе и открыть огонь. Быстрота открытия огня имеет решающее значение для поражения цели. Если за время изготовки к стрельбе цель скрылась, при вторичном ее появлении уточнить наводку и открыть огонь.

При стрельбе по неоднократно появляющейся цели следует иметь в виду, что она может появиться в новом месте, поэтому поражение ее будет зависеть от внимательности при наблюдении, быстроты изготовки к стрельбе и открытия огня.

Появляющуюся цель поражать выстрелами, быстро следующими один за другим.

147. Групповую цель, состоящую из отдельных отчетливо видимых фигур, обстреливать, последовательно перенося огонь с одной фигуры на другую.

Широкую цель, состоящую из неясно видимых фигур или замаскированную, и одиночную замаскированную цель обстреливать с последовательным переносом точки прицеливания от одного фланга цели (маски) к другому примерно на ширину мушки.

Стрельба по движущимся целям

148. При движении цели на стреляющего или от него на расстоянии, не превышающем дальности прямого выстрела, огонь вести с установкой прицела, соответствующей дальности прямого выстрела. На расстояниях, превышающих дальность прямого выстрела, огонь вести с установкой прицела, соответствующей тому расстоянию, на котором цель может оказаться в момент открытия огня.

149. Огонь по цели, движущейся под углом к плоскости стрельбы, ведется способом сопровождения цели или способом выжидания цели (огневого нападения).

При ведении огня **способом сопровождения цели** стреляющий, перемещая карабин, непрерывно удерживает линию прицеливания впереди цели на некоторую величину, называемую упреждением, и периодически производит выстрел за выстрелом.

При ведении огня **способом выжидания цели** (огневого нападения) стреляющий прице-

ливается в точку, выбранную впереди цели, и с подходом цели к этой точке на величину нужного упреждения производит выстрел, затем снова выбирает впереди цели точку прицеливания, прицеливается и при подходе цели к этой новой точке прицеливания на величину упреждения производит выстрел и т. д.

150. Для определения упреждения при стрельбе по цели, движущейся под углом 90° к плоскости стрельбы, руководствоваться следующей таблицей.

Дальность стрельбы, м	Цель, бегущая со скоростью 3 м/с (примерно 10 км/ч)	Мотоцель, движущаяся со скоростью 6 м/с (примерно 20 км/ч)
	Упреждение (округленно)	
	в фигурах человека	в метрах
100	1	1
200	2	2
300	3	3
400	4	4
500	6	6
600	8	8

Примечания: 1. При движении цели под углом 30—45° к плоскость стрельбы упреждение брать вдвое меньше указанного в таблице.

2. Упреждение отсчитывать от середины цели.

151. Применение трассирующих пуль при стрельбе по движущимся целям обеспечивает лучшее наблюдение за результатами стрельбы и возможность уточнения упреждения.

Стрельбу по живой силе противника на бронетранспортерах, автомобилях (мотоциклах) вести обыкновенными или бронебойно-зажигательными пулями.

Стрельба по воздушным целям

152. Огонь из карабинов по самолетам и парашютистам ведется в составе отделения (взвода) на дальности до 500 м с установкой прицела 3 или «П».

Огонь по самолетам открывать только по команде командира, а по парашютистам — по команде или самостоятельно.

Стрельбу по самолетам вести бронебойно-зажигательными пулями, а при их отсутствии — обыкновенными, по парашютистам — обыкновенными пулями. Для корректирования огня применять патроны с трассирующими пулями.

153. По самолету, пикирующему в сторону стреляющего, стрельбу вести, прицеливаясь в центр цели или наводя карабин по стволу. Огонь открывать с дальности 700—900 м и вести до выхода самолета из пикирования.

154. По самолету, летящему в стороне или над стреляющим, огонь ведется заградительным или сопроводительным способом.

При ведении огня заградительным способом огонь отделения (взвода) сосредоточивается по команде командира на направлении движения приближающегося самолета (рис. 76).

Направление сосредоточения огня указывается очередью трассирующих пуль из пуле-

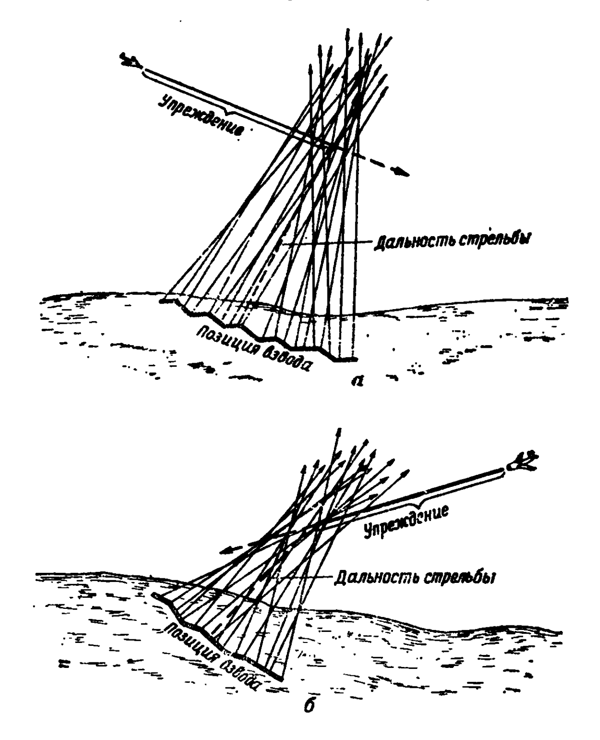


Рис. 76. Заградительный огонь по самолету:
а — идущему вдоль линии фронта; *б* — идущему под углом к линии фронта

мета (автомата). Стрельба ведется до выхода самолета из зоны огня.

При определении величины упреждения зоны сосредоточения огня руководствоваться следующей таблицей.

Тип самолета и скорость, м/с	Дальность стрельбы, м		
	100	300	500
	Упреждение, м		
Вертолет, 50	15	50	100
Бомбардировщик, 150—170	45—50	150—170	300—330
Истребитель, 200—250	60—75	200—250	400—500

При ведении огня сопроводительным способом каждый стрелок отделения (взвода), удерживая линию прицеливания впереди самолета на величину нужного упреждения, периодически производит выстрел. Величина упреждения в этом случае в два раза меньше, чем при ведении огня заградительным способом.

При корректировании огня по трассам следует иметь в виду, что трассы, направленные в самолет, кажутся стреляющему идущими выше самолета и несколько впереди него.

По медленно летящим воздушным целям (вертолетам, транспортным самолетам) огонь ведется сопроводительным способом. Упреждение определяется и отсчитывается в фигурах (видимых размерах) цели.

155. При стрельбе по парашютистам точку прицеливания выносить в направлении сни-

жения парашютиста на величину, указанную в следующей таблице.

Дальность стрельбы, м	100	200	300	400	500
Упреждение (вынос точки прицеливания) в фигурах (видимых размерах) парашютиста	Под ноги	1	2	3	4

Примечание. Отсчет вести от середины фигуры парашютиста (рис. 77).



Рис. 77. Вынос точки прицеливания при стрельбе по парашютисту

Стрельба в горах

156. При стрельбе в горах необходимо в установку прицела, соответствующую дальности до цели, вносить поправки на высоту мест-

ности (на уменьшение плотности воздуха с увеличением превышения местности над уровнем моря) и на угол места цели.

Для определения поправки на высоту местности руководствоваться следующей таблицей.

Дальность стрельбы, м	Высота местности над уровнем моря, м				
	1000	1500	2000	2500	3000
	Поправки в делениях прицела (прицел уменьшать)				
300	—	—	—	1/2	1/2
400	—	—	—	1/2	1/2
500	—	1/2	1/2	1/2	1
600	1/2	1/2	1/2	1	1
700	1/2	1/2	1	1	1
800	1/2	1	1	1 1/2	1 1/2

Поправку на угол места цели определять, руководствуясь следующей таблицей.

Угол места цели в градусах	Дальность стрельбы, м						
	200	300	400	500	600	700	800
	Поправки в делениях прицела (прицел уменьшать)						
—45	1/2	1/2	1	1	1	1	1
—30	—	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
+30	—	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
+45	1/2	1/2	1	1	1	1	1

Стрельба в условиях ограниченной видимости

157. **Стрельба ночью по освещенным целям** производится так же, как и днем. Во время освещения местности стрелок, обнаружив цель, быстро устанавливает прицел, прицеливается и производит выстрел. Если продолжительность освещения мала (местность освещается ракетами), огонь вести при постоянной установке прицела. Прицеливаться в этом случае надо в середину цели, если дальность до цели не более 300 м, и в верхнюю часть цели, если цель находится на расстоянии более 300 м.

Во избежание временного ослепления нельзя смотреть на источник освещения.

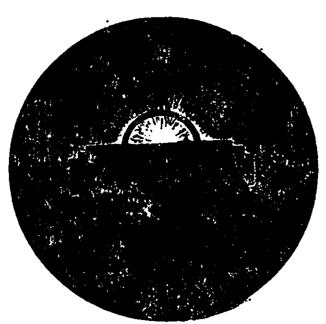


Рис. 78. Прицеливание при стрельбе по вспышкам

158. **Стрельба ночью по цели, обнаруживающей себя вспышками выстрелов,** ведется с установкой прицела 3 или «П». Огонь открывается в тот момент, когда вспышки выстре-

лов видны в центре предохранителя мушки и на гривке прицела (рис. 78). Когда предохранитель мушки и гривка прицела не видны, карабин направляется в цель по стволу.



Рис. 79. Способ наводки в силуэт

159. **Для стрельбы по цели, силуэт которой виден на фоне неба, зарева пожара, снега,** надо карабин направить рядом с целью на светлый фон и взять ровную мушку (рис. 79), затем, перемещая карабин, подвести линию прицеливания в середину силуэта и открыть огонь. При стрельбе по целям, видимым на темном фоне (лес, кустарник), наводка карабина производится по стволу.

160. При заблаговременной подготовке к стрельбе ночью для карабина в бруствере вырезается желоб с таким расчетом, чтобы уложенный в него карабин был направлен в рубеж вероятного появления противника.

Для стрельбы ночью в заданном секторе перемещение карабина по боковому направлению ограничивается колышками. Положение по высоте фиксируется слоем дерна (кирпичом, камнем, доской со ступеньками), подложенного под ложу за магазином.

161. Для лучшего корректирования огня при стрельбе ночью целесообразно применять патроны с трассирующими пулями.

162. Стрельба по целям, находящимся в непосредственной близости от стреляющего и обнаружившим себя звуками, ведется с наводкой карабина по стволу в направлении звука.

163. Стрельба по целям, находящимся за дымовой завесой, ведется с последовательным переносом точки прицеливания.

Стрельба в условиях действия отравляющих и боевых радиоактивных веществ

164. Стрельба в условиях действия отравляющих и боевых радиоактивных веществ ведется в средствах индивидуальной защиты.

Если при стрельбе в противогазе гривка прицела и мушка не видны, наводка карабина производится по стволу.

При ведении огня на местности, зараженной отравляющими веществами или боевыми радиоактивными веществами, следует предохранять от них и дегазировать (дезактивировать) в первую очередь те части карабина, с которыми приходится соприкасаться при стрельбе. Правила стрельбы те же, что и для стрельбы в обычных условиях.

Стрельба при движении стреляющего

165. Стрельба при движении стрелка (на ходу, с бронетранспортера, автомобиля, с переправочных средств на плаву) возможна с короткой остановки и без остановки.

С короткой остановки (на ходу, с бронетранспортера, автомобиля), а также на плаву при отсутствии значительной качки переправочных средств ведется прицельный огонь по тем же правилам, что и при стрельбе с места.

При движении без остановки на бронетранспортере, автомобиле по неровной местности или на переправочных средствах при наличии больших волн карабин направляется в цель по стволу без использования прицела.

Для лучшего корректирования огня применять патроны с трассирующими пулями.

Питание патронами и расход их в бою

166. Запас патронов стрелки носят в обоймах, уложенных в патронные сумки. Питание патронами в бою производится подносчиками патронов, выделенными командиром отделения.

По израсходовании половины носимого запаса стрелок докладывает командиру отделения. Одна снаряженная патронами обойма должна быть всегда у стрелка как неприкосновенный запас патронов, который расходуется только с разрешения командира.

Приложение 1

БАЛЛИСТИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ 7,62-мм САМОЗАРЯДНОГО КАРАБИНА СИМОНОВА И ПАТРОНА обр. 1943 г.

1. Прицельная дальность	1000 м
2. Дальность прямого выстрела по грудной цели (высотой 50 см) . .	365 м
3. Боевая скорострельность	35—40 выстрелов в минуту
4. Начальная скорость пули	735 м/с
5. Дальность полета пули, до которой сохраняется ее убойное действие	1500 м
6. Предельная дальность полета пули	3600 м
7. Масса карабина:	
с неснаряженным магазином .	3,75 кг
со снаряженным магазином . .	3,9 кг
8. Емкость магазина	10 патронов
9. Калибр	7,62 мм
10. Длина карабина:	
со штыком в боевом положении	1260 мм
со штыком в походном положении	1020 мм
11. Длина ствола	520 мм
12. Длина нарезной части ствола . . .	474 мм
13. Число нарезов	4
14. Длина хода нарезов	240 мм
15. Толщина мушки	2 мм
16. Длина прицельной линии	480 мм
17. Масса патрона	16,2 г
18. Масса пули (обыкновенной со стальным сердечником)	7,9 г
19. Масса порохового заряда	1,6 г

Приложение 2

ПРОБИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПУЛЬ ПАТРОНОВ обр. 1943 г.

№ по пор.	Наименование преграды (защитных средств)	Тип пули	Дальность стрельбы, м	Процент сквозных пробоин или глубина пробития, см
1	Каска (стальной шлем)	Пуля со стальным сердечником	900	80—90%
2	Бронежилет	То же	600	80—90%
3	Броня толщиной 7 мм при угле встречи 90°	Бронебойно-зажигательная пуля	300 200	50% 90%
4	Бруствер из плотно утрамбованного снега	Все типы пуль	500	70—80 см
5	Земляная преграда из свободно насыпанного супесчаного грунта	То же	500	25—30 см
6	Сухие сосновые брусья 20×20 см, скрепленные в штабеля	Пули бронебойно-зажигательная и со стальным сердечником	500 150	25 см 30—40 см
7	Кирпичная кладка	То же	100	12—15 см

Приложение 3

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА

Вес пули 7,9 г **Угол вылета 0 минут** **Начальная скорость 735 м/с**

Дальность	Угол прицеливания			Угол падения			Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета пули	Окончательная скорость пули	Энергия пули у цели	Срединные отклонения		Сердцевинные полосы		Коэффициент поражаемого пространства	Дальность
												по высоте	боковые	по высоте	боковые		
м	гр.	мин	тыс.	гр.	мин	тыс.	м	м	с	м/с	кгм	м	м	м	м	—	м
100	0	05	1,4	0	05	1,4	0,03	51	0,14	640	165	0,03	0,02	0,08	0,07	—	**100**
200	0	08	2,2	0	09	2,6	0,12	105	0,31	557	125	0,06	0,04	0,16	0,14	—	**200**
300	0	13	3,6	0	16	4,6	0,31	161	0,50	485	95	0,09	0,07	0,26	0,23	215	**300**
400	0	19	5,3	0	27	7,8	0,65	219	0,72	424	73	0,12	0,10	0,38	0,33	127	**400**
500	0	26	7,2	0	42	12,2	1,2	279	0,97	373	57	0,17	0,14	0,53	0,44	82	**500**
600	0	35	10	1	01	18	2,0	340	1,26	332	45	0,23	0,19	0,71	0,57	56	**600**
700	0	47	13	1	25	25	3,3	401	1,59	300	36	0,30	0,24	0,92	0,72	40	**700**
800	1	02	17	1	54	33	5,1	462	1,93	276	31	0,38	0,29	1,16	0,89	30	**800**
900	1	19	22	2	28	43	7,5	523	2,36	258	27	0,47	0,34	1,44	1,08	23	**900**
1000	1	38	27	3	08	55	10,5	584	2,79	244	24	0,57	0,40	1,76	1,30	18	**1000**

Приложение 4

ВЕЛИЧИНЫ ПРЕВЫШЕНИЯ СРЕДНЕЙ ТРАЕКТОРИИ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

Масса пули 7,9 г **Начальная скорость 735 м/с**

Дальность, м / Прицел	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	Дальность, м / Прицел
	Сантиметры											
1	1	0	—7									1
2	6	11	9	0	—16							2
3	13	25	29	28	18	0	—29					3
4	21	42	55	62	61	51	31	0	—48			4
5	32	63	88	105	115	116	106	85	49	0	—71	5
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	
	Метры											
6	0,9	1,6	2,0	1,9	1,3	0	—2,2					6
7	1,2	2,3	3,0	3,3	3,0	1,9	0	—3,0				7
8	1,6	3,1	4,2	4,9	5,0	4,3	2,7	0	—4,1			8
9	2,1	4,1	5,7	6,8	7,4	7,1	5,9	3,6	0	—5,2		9
10	2,7	5,2	7,4	9,1	10,2	10,5	9,8	7,9	4,7	0	—6,4	10

Приложение 5

СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ОТКРЫТОЙ ЦЕЛИ ОДНОЙ ПУЛЕЙ[1]

Дальность стрельбы, м	Головная	Грудная	Бегущая	Пулемет
100	1	1	1	1
200	2	1	1	1
300	2	2	1	2
400	3	2	2	2
500	4	3	2	3
600	7	4	2	4

[1] При условии совмещения средней точки попадания с серединой цели.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Часть вторая

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ КАРАБИНА